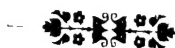


سِفِّیْنِ طَالِبِیْ مَکَاتِبِ احْمَدِ



اثر حامد

(عبد الرحیم بن ابو طالب)

تربیتی

مادون اطاعت حایله معارف



مطبعة اتر

اسلامبول

۱۳۱۴

علمای پیشین که در زمان خود همه سمد سعادت در میدان جهان
 جهاییدید و علمرا از انوار علم و هر روش ساختند و علوم اعصار
 احیره نتیجه آثار ایشان است ، بواسطه این بود که رای متعلین خود
 حان میدان مناقشه را کرده و هر اخای سؤال و جواب را وسعت
 داده بودند که شاگردان ایشان هرگاه عقاید استاد خود را از روی
 راهین و دلایل رد می نمودند. و مسلکی بخلاف استاد خود اخذ
 میکردند بشرط طرف تحسین و مورد آفرین استاد خود واقع می شد
 زیرا که بخوبی دانسته بودند که نخستین سد ترقی معارف و حکمیات
 آردای افکار و افتتاح باب سؤالات است.

این سده هج (بیر زنده) عبدالرحیم بن ابوطالب تبریزی درین
 عصر که انوار معرفت روی زمین را فرا گرفته مکر و طعن عبرت ماکه
 بدو محتاجه بواسطه پاره اسباب بکفایت ازین فیوض محروم مانده سهل است
 که در تعلیمات ابتدائیه راه سؤال را بر روی اذهان کودکان بسته اند
 باین محسوسه ملت خواهی خواست کتابی بعنوان سؤال و جواب که
 حاوی مقدمات مسائل علوم و فنون جدید و اخبار صحیح و آثار
 قدیمه باشد از زبانه اطفال در لباسی که متعلم را بکار آید و متدیان را
 بصیرت افزاید ترتیب بدهد شاید بدین واسطه ذهن اسای وطن
 در ابتدای تعلیم فی الحمله بار و روشن شده در آتی از رای تعلیم
 فزون عالی مستعد شود. لهذا با وجود زیادی مشغله حقیر که
 بر همگان معلوم است این سمع را که موسوم است بکتاب احمد
 یا (سفیه طالی) ناچند نسخه های دیگر ترتیب و تألیف نموده منتشر
 ساخت از عموم مطالعه کسب کان امید اصلاح و غفوت غمای خیز دارم.

عبدالرحیم
 تبریزی

افاده مخصوصه

5001

حق سبحانه و تعالی جملت آدمی را مقفور بر آن داشته است که همیشه از پی داستان اسباب هر چیز بر آید. و زمان ازهر پرسیدن هر چیز نکشاید.

فقط اسان همین واسطه که جو یای سب میشود و از پی استکشاف حقیق اشیا رمی آید موضوع تکالیف شرعی و ممتاز از حانوران و حشی شده است

اسان آروز انسان شد و تکلیفات الهی را او آوقت وارد گشت که لفظ حو و ج را کفتن و ماهیت هر چیزی را جست گرفت . هر طفلی محض اینکه زبان می آید بر حسب يك تعلیم الهی هر چه را می بیند از حقیقت و سب آن حو یا شده کشف ماهیت آنرا می خواهد اگر مریبان و معلمان او دانا باشند و حقایق هر چیزی را ناو خاطر نشان کنند ، همان طور آن بهال اسانیت که تازه از دل اوسر بر رده بشو و عا گرفته میوه سعادت و کام دل بازی آورد . و آنچه از کمال منظر و سعادت اصلی خداوند متعال در باره او بار آید اری مقدر فرموده بان مایل میگردد .

ولی اگر بعکس مریبان و اولیای آن طفل بیچاره محکم يك بد بختی آسمانی مردمان حاصل و بیخبر باشد. سوزن در چشم داشت و تاربانه بر روی حنك طلب آن کودک بد بخت زده حشم بصیر تشراکور و پای نمد طابش را ملک ساخته و بهال فرومید امید شرا از ریشه بر می کشد .



می شناسد چیست؟ مکه و کعبه در کجاست؟ مذاهب عمده کدام است؟
 زبان دارای علم و ادب چیست؟ اقا احمد با کبریا صیادی میکند

اجد امروز بقرار هرروز از خواب برخواسته دست و روی خودراشته
 ودعایی که درازدیاد عمر والدین و شکر خداوندی نداوید داده اند خوانده آمدبه
 اوطاق من سلام بدهد و دست مرا بوسیده برود تاوارد شد مرا رو بقبله مشغول
 نماز دید و ایستاد چون هر وقت ردمن بیاید اگر مشغول نماز یاخواندن و نوشتن
 باشم بابا کسی متکلم هتم سرنامی ایستد و منظر می شود تا من از شغل خود فارغ می
 شوم او را رد حدود می خواهم رویش رامیوسم وجواش رامیدهم . از نماز فارغ
 شدم پس خواندم اودست من و من روی او را بوسیدم گفت اقا کاهی که به حضور
 شما می آییم شما مشغول می بدم میخواهم بدانم که این چه شدن و نشستن و برخاستن
 با نظم و ترتیب که شما میکنید برای چیست ؟

گفتم برای عبادت یعنی اطهار بدن و ستایش نمودن به خدا و بدی که ما را خلق
 نموده و از همه عالم را آفریده است گفت پس چرا همیشه رو باین طرف میکنی
 (قبله را نشان میداد) مگر خدا در این طرف است گفت خدا در هیچ طرف نیست
 و او را مکانی نباشد همیشه بانی هر مذهب برای مشخص نمودن آداب عبادت
 یکطرف را برای پیروان خود قرار داده که رو باین طرف ایستاده و با حرکات مختلفه

{نام خداوند بخشنده مهربان}

پسر من احد هفت سال دارد روز شده اول ماه ذی الحجه . تواد شده طالع
 با ادب وباری دوست و مهربان است ناصر سن هم بشده ست زرکان و محالست
 مردان را طالب است. ❀

از برادر اش اسد و محمود و از خواهر اس و مارج اسد و مارج را که
 هر دو از وی کوچکتند زیاده دوست دارد. ❀

استعداد و هوش غریبی اروی مشاهده می شود هر چه بر می سمعیده حواب
 میدهد سخن را آرام میگوید آنچه نه همد مکرر سؤال میکند . از مضحک است کم
 میخندد و بهانه جزئی کافی است که بیم ساعت نکرید . ❀

اگر زنده ماند و عمر من و فاماند تا آنص دم بدیری را که فقط تربیت و تعلیم اطفال
 است در حق او ادا نمائیم البته از اشخاص معروف عهد خود خواهد بود . ❀

من در این کتابچه آنچه تا روز رفتن او مکتب اروی دیده و خواهم شنید
 همه را بی ترتیب خواهم نوشت و آنچه از من پرسیده و جواب شنیده تقدیر که بسوات
 کنجایش فهم اطفال را داشته باشد به تحریر خواهم آورد و آنها را در ذیل چند صحبت
 مندرج خواهم نمود

در خواست گفت عجب صحت شیرین بود ولی وقت صید کجشک میگذرد دیروز
ن وقت نامارج رحیم با عده گره را ز بردامن خود پنهان نمودم کجشکها آمدند
زنده را ادا حرم دو کجشک صید کرد حالا ناره صید میرویم اگر یکبار زنده بگیریم
مایم حواهم داد که در مان من بر نارید احمد روت منم مشغول شدم بعد از نیم
ماعت برگشت روش خراشیده شده معلوم شد گره را ز بردامن خود گرفته
میخواست صدانکه کلوش را فشرده دست و بارده احمد ترسیده ویل کرده گره روی
ورا خراشیده و در رفته صیدش صایع شده گره را حرم نموده آمده بود نزد من
هم برای خاطر او گره را مقصر شمردم ﴿﴾

احمد گفت اقامه گفتید قرآن کتاب آسمانی مسلمانهاست قرآن ماه چندان نوشته
شده گفتم زبان عرب گفت مکر زبان عرب عیاز زبان ماست گفتم اگر زبان
سردم عالم را بشماریم بیشتر از مذهبشان است ولی زبان دارای علم و ادب عربی، فارسی،
ترکی، لاتنی، و یونان، و فرانسه، و نمسه، و انگلیس، و روس است ازین السنه
نچه محنتش از همه بیشتر است عرب و فرانسه است آنچه عیوناش زیاد تر است
فارسی و ترکی است ﴿﴾

احمد گفت اقا پیغمبر ما حالا در کجاست گفتم در شهر مکه متولد شده بعد از چهل
سال از ولادت مبارک در شهر مدینه هجرت نموده بعد از شصت سال و یازده ماه
و چند روز از دنیا در مدینه رحلت فرموده (۳)

از روز ورود آن حضرت به شهر مدینه که اساس تاریخ هجری اسلام است
اکنون که من بتوانم صحت را میگویم هر از و سیصد و هفت سال که مطابق سنه (۱۸۹۰)
میلادی است میگذرد (بعد ازین در هر حال مسیحی نوشته خواهد شد) احمد گفت
معنی سال را می فهمم مادر من میگوید اول قربان هفت سال من تمام خواهد شد
یعنی چه؟ گفتم برای مشخص نمودن ایام گذشته و آینده بیست و چهار ساعت را یک

۲ [نودا] یعنی مقدس اصل اسم او [سب صوت نام] پسر پادشاه مملکت سارس حاکم هند [سودهودان] بود
که ارتح و نوح و ابراهیم و مشغول ریاض کرد و بهره کافی از علوم و اخلاق حصه تحصیل نمود حاصل وصایای
و اسباب که کو بدردی بکنام نکش دروغ بگواریا عزم بهره رستمن برن قسم نمود ریاض مکتوبم میباش
عصب خود را جور از اعتدال منحرف نشوهر کس این نصایح مرا نه بدید روح او در اعدا در حق عین هم جواری
و ح القدس خواهد بود

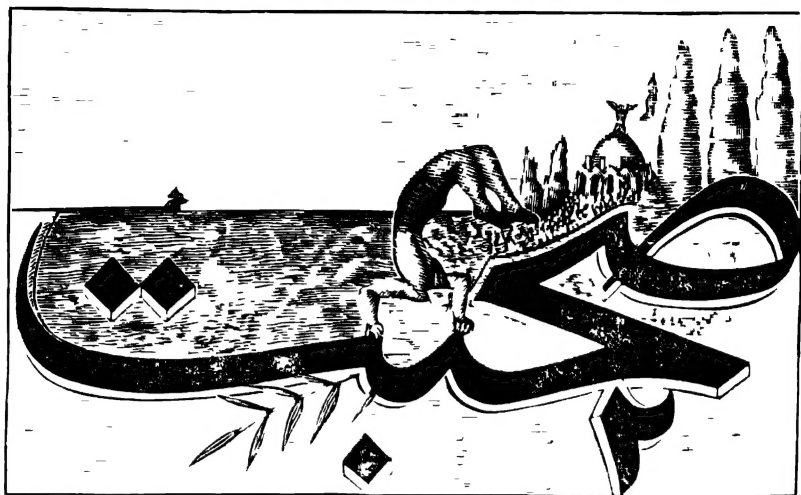
[۷] قبل از هجرت نبی صلی الله علیه و اله امم مدینه یثرب بود بعد از هجرت مدینه منوره گفته و نوشته می
نمود در هفت مریلی مدینه شهر نبوی ساحل دریای احمر سدر بحری احسان مدینه شهر خوش هوا و بکثرت
بنای و وفور فواکه و انمار معروف است

رسم عبادت را معمول میدارند این طرف که من متوجه شده ام طرف شهر مکه و حائله که بد است که قله مسلمانان است. به خیالم که احمد بدین قدر اکتفا نموده تشریف خواهد بردشده. گفت مکه و کعبه را نفهمیدم گفتم توهنور بدفهمیدن آنها مکلف بدستی گفتم اگر نکوید هم می فهمم و هم بازمی دارم گفتم مکه شهر است در قسمت عجز مملکت عربستان و کعبه حائله نیست که در آن شهر اول آدم بعد از آن ابراهیم خلیل علیه السلام و مدار آن چندین بار در روی مای اولی حراب نموده ساخته اند و برای مات اسلام معبد برک قرار داده شده (۱) ۰

گفت اقا این قرارها را که گذاشته و کی گذاشته گفتم پیغمبر ما محمد صلی الله علیه و آله در قرآن که کتاب آسمانی است همه این احکام را خبر داده و مقرر فرموده علمای اسلام ما را یاد میدهند گفتم پس من چرا یاد نمیدهند گفتم توهنوز طبعی چون به حدیث و تفسیر و تفسیر تعلیم میدهند. ۰

گفت اقامت فرمودید بانی هر مذهب مگر غیر از اسلام مذهب دیگر هم هست گفتم اگر ادیان و مذاهب سه گانه روی زمین را بشماریم از صد یشتتر است و لیکن مذهب عمده چهار است اول اسلام که حد ایشان واحد و پیغمبرشان محمد صلی الله علیه و آله و کتابشان قرآن است. دوم یهود که حد ایشان واحد و پیغمبرشان موسی و کتابشان تورات است. سیم نصاری که حد ایشان واحد و پیغمبرشان عیسی را و کتابشان انجیل است. و کتب تبریلی ایشان اربعه است و چهارم مذهب بت پرست که خدا ایشان کاهی دو و کاهی متعدد کتابشان به عدد حد ایشان مدهشان بستین واقدم مذاهب عالم است (۲) احمد را درین بین ماء روح صدا نمود و درخواست ارمی

[۱] مکه در حاک حجاز در میان کوهستان غیر منب شهر متبرک هند اول اسلام است به میل ارضی و اسلام یکی از بلاد معظم و مکر حریب و بحدی و بحدی عراق بود حالا خانه کعبه در وسط مسجد الحرام و قله مسلمانان است پنجم روم معروف است و از آن دهان عالمی اصراف مکررا (۲) بر کوسد الا آن پناه هزار نفر که دارد آتش شریک است رسیده در هارس و قیاسی خانه عجمی را هدایت ممدوحه سلاطین عظام آل عرب بر هم آمدن بشهر آورده اند در حارث ساحلی درین امر شهر حده است و باهکه چهل میل است حجاز چون حجاز در میان حله (ناله) (نود) است او را حجاز گفته اند [۲] عمده مذهب صومستال (براهمه) و (بود) است که اولی مذبح و حدان مقدس را نانو شریک حوز عربی عالم دانند و حدان اول را صاحب موروخه کتابشان (ود) و عقابان حیالی و باطل ولی زبان دانستند حقایق مذهب اسلام تعلیم املاوات مذهب (بود) است به زبان برار مذهب براهمه و در بعضی جاها مذهب برهما هم عیان میبود اسم کتاب تبریلی (بود) که عجمی در زبان (سانکریب) و عجمی بهامی است زبان است (بود) و خود را قابل است که بعد از اسقال ارواح به همه احبار حضرت بالاداره داده و علمای صومستال را برهم رده فقط روح و عقل که به عقیده او بود و درین است پس خود را برار و در آن اسقال زبان عجمی و عرب دارند الا آن باغلافات احراری چهار سده میون پروان (بود) در هند خطا و خطا و خطا



وینا بی معنی است - رنسان در آسیا - عین سع روحانی - عمارت بلور آمد
چون شمع می نهد - کعبه را حای است نگاری می دهند - این اطفال را دایکی می نمایند

اقا احمد امرو صبح آمد حید طیفه کاعد و سوزن و نه آورده بعد از تعارف
معتاد آداشت پاش من خواهش نمود برای اوده مرحه ندوزم گفتیم میخواستی چه
یکی بدین حساب کرد هایت را خواهی نوشت ، یا شماره سکه های خود را که
برای بازی امار کرده است خواهی کرد ، ماه و رت ماه رخ و میرا اصیر حکیم را
خواهی کشید (این میرا اصیر خطیب دایمی حاکم ماست رس پهن و بلند اسوهی دارد
احمد کاهی صورت او را میکشد و از راس او تمراب میکند و کاهی صورت ماه رخ
را خیلی شبیه میکشد) عت من حاله کرینه خود تحفیف داده ام سکه های خود
را الان شمرده ده ماه رخ سپرده ام چهل و دودانه است دوسکه سفید مثل برف و یک
سکه سیاه شفاف محمود عن بخشیده که غیر از سماه هیچ کس نمیدهم . دورچه را
میخواهم با محمود نه مکات بروم بدهم معام محمود عن التماساوسد گفتیم نور چشم
من برای تو بعام هور زود است اگر آخوند معام محمود مثل معام سایر مکات
مال روی زمین مرا ب تعام خود را طای نموده ده عنوان تعلیمی امتحان داده بود
و دستگاه تعام ما مثل دستگاه تعام ملل نموده می بود و التمای ما اقلاده یک سهوات
التمای سایرین را میداشت راضی می شدم که تو مکات بروی و بعام گبری ولی

شبانه روز میگوید و اسم مخصوصی دارد هفت روز را يك هفته و چهار هفته را یکماه و دوازده ماه را یکسال میگوید اینها را به این ترتب وضع نموده اند که تاریخ وقایع عالم و ایام تولد و وفات مردم مشخص باشد و کارهای دنیا محمول نمایند ❀

احمد گفت هر روز ما که اسم مخصوصی دارد البته هر ماه ما نیز اسم معینی باید داشته باشد که تم درست است اسمی شهر قبل از اسلام مادیگر بود و بعد از اسلام از محرم که اول تحدید تاریخ سال قمری است نادی الحجه دوازده ماه است احمد گفت ماه قربان نیز داخل شهر اسلام است ؟ گفت دی الحجه و قربان هر دو یکی است چون در دهم ماه ذی الحجه مسلمان حیوانی کشته گوشت او را به اسم قربانی نه فقرا قسمت میکند اهداد را سه عوام ذی الحجه به ماه قربان معروف است احمد برخاست گفت میروم به مادر میگویم که اول ذی الحجه هفت سال من تمام می شود ماه قربان غلط است من از تشریف بردن اقا احمد خیلی خوشحال شدم دور سود که اسمی شهر قبل از اسلام را می رسید آنوقت بایست همه شهر و سنین قدیم را به او تقویم نمایم . ❀

بعد از رفتن او سه عول شدم خوانده این کتابچه از حالت این طفل تعجب خواهد نمود در آینده معلوم خواهد شد که قوه ادراک او در همدلان او تا کون کبر دیده شده بسیار نامرطافت میکند اما هرگز لغو نمیگوید مقلد غربی است همدا میخنداند و خودش نمی خندد هر کس بلد محدد بدش می آید همین امروز در اوطاق نهار مادرش پرسید اقا احمد (حکما باید اقا گفت) بکره را از حبس بیرون آوردی یا نه ؟ گفت مگر من انقدر ظالم هستم که حیوانی کسار را برای تقصیر جرتی دوروز محبوس نمایم و آنکمی اگر من کدوی او را نقش کرده بودم او هرگز روی سرانگی خراشید یک ساعت استم بعد آزادش کردم و تیمارش نمودم . مایرج گفت چون به آقای خود نی ادنی نموده از عمل خود معفل است همه حدیدیم خواهرش بلد خدید احمد گفت این حرف درست من موجب ای همه خنده نمود در هر صورت شنیدگی آواز خنده دخترها زبیده و اسده باشد من ازین سخن پیرانه احمد خوشحال شدم او را تحسین و دعا نمودم واقعا آواز خنده بلند در هر جا آواز هر کس ناپسند است ❀



کافی کشیده بود و حیوانی در سر او خوب درازی دست گرفته بر میخواست و فرو میخواست. بگفتم در زمین ماصورت تقوای حلی مهیب مسخره می نمود حیرتی معنی بود اینکه سما نارسال ما را برده بودید در سخن ارك زیر چادر سر پوشیده غریبه های قشك موافق قاعده مردم شسته بودند اسر های قدم روی مفتول بارك نازی میکردند حد کارها حد حاجی ها می نمودند و جوان طریقی از عیون می خواست و ادعیه با عیون دل حسب میخواست. گفتم راست است آنها که پارسال نودیدی و بر یکی بود آنها را از طفولیت مشغول و عیون داده اند و دختر اطفال یتیم و اسرا را به دلیل هستند که از رکت تعلیم هر کدام منابعی هر ساله مداخل دارند و چون از مواهب تعلیم محظوظند اکثر مداخل خود را مال مضارف تربیت و تعلیم اطفال مثل خود می نمایند.

از معارف این ضایع بعضی هر ساله دوسه مجلس سماع ترتیب میدهند و مداخل آنها را بوجوه اغناء فقرادر میکشند از این طنقه کسانی از زن و مرد هستند که سالیانه بدتهائی بزم روز تومان مداخل دارند جوانان آواز و یک ساعت معارف این سلسله (نات) نغمی سه هزار تومان دخل داده و همدرا یکدهمه بد فقرادر بدل نموده (۴)

انسان و اطفال سهل است و بر یکبار از مکس گرفته تا بیل همه حیوان ها را تعلیم داده اند و انواع بازیها آموخته اند میمون و پروپک ، واس و فیل همه بازیگران ممتازند میمون کاعده می بوسد سردار قوشون می شود دست خود را صف آرائی میکند و با مموهای دیگر می جنگد میمون میبرد سایر میمونها او را با آهنگ موسیقی رده دهن میکند میمون ناماشین لباس میدوزد برد و سطرخ میبازد. اسب خود را مرده و انمود میکند اسبهای دیگر او را تعریف میکنند حسرت و خیز و دور زنی اسب را مشکل کسی ندیده باشد فیل بازیها میکند که موجب حیرت باشد است واقعات این حیوان باشد و در دل هیچ يك از حیوانهای اهلی ندارد با این بی تاسی جسد و کفکی بی قاعده شعور و ادراك او خبر عریضی است.

[۴] مجلس سار و سماع تجارت داور دوس که در سال ۱۸۸۸ - مسیحی حرم شرفات اعلی حضرت پادشاه بود در سرنامه ها نوی مرهم اسب هزار و ششصد نفه معنی زن و مرمر زنان مجلس که دوازده هزار نفر مدعوا حله و بد معنی مدعوبه در سال (۱۸۸۷) در همین تجارت مجلس سار روحانی در حضور صد هزار نفر مدعوس با معنی در هزار نفر که مشغول در آن بودند و عمد شد که با حال نظیر او را هیچ ای عالم چیده شده و در حین تعبی حصار صد هزار همه چون قالب بی روح اشک تمهید ارحم دامن میرچسند

الف ای ما بقدر مشکل و اوصاع تعلیم ماه حدی بی نظم است که من ترانسه سال
دیگر ادن رفس مکتب می دهم .

احمد بی دماغ ساکت شنبه همه کس معلوم است که پدر مهربان به طفل قابل
و شیرین زبان خود مشکل تواند از حواش ممکنه مصایقه نماید . چه نکم عیب
دستگاه تعلیم مامرا محبور نمود که حواش او را به عمل بیاورم ، اطفال سایر مال روی
زمین حروفات زبان خودشان را به بازی ناد میگیرند تارفس مکتب نوشین
و حواش را در کمال سهولت تحصیل میباید برخلاف اطفال وطن ما که از صعوبات
الغای مابعد اربع سال نمی تواند کلمه را درست بخواند . اوسوس که زرکان مادر
اصلاح معایب این مسایه مهم که روح ترقی مای و حسن حفظ حوصه مذهب اسلام
است بعدر ذره اعتنا بدارد و قابل تذکر می داند

احمد در حواش رود کتم به صادق سرده ام امروز شما را به تماشای رستم
باز برد حور و محال شد و رفت من مشغول شدم . اطفال به تماشا رفتند و رفت رکش ایشان
ردیک بود دیگران نودم و انگی احمد ارمن حاضر آزرده بود و چون طبعه مهربانی
پدر حی المقدور قبول نمودن حواش صواب اطفال است حد کیم که معاد بر گذشته
مرا محبور نمود حواش او را به عمل بیاورم ولی بشرط حیات تارفس مکتب او را
مابعض مسائل علیه آشنا خواهم نمود و خواند و نوشتن را تعلیم خواهم داد زیرا که
استعداد فوق العاده دارد هر نوع مطلب مشکل را ادا نمایی در فهمیدن او شبهه
نماید

هر چند وقت رکش اطفال ردیک بودی را انتظار من آورده میکش یک دفعه
دیدم روی لطیف احمد تاریکی خانه دل من پرتو افکند حلی مشعوف بود از در
بیامده سلام داد و برگشت رسیدم حرامی آبی گفت اقا اذن بدهید بروم و ارسی
نایم که رعاله مرانان و آب داده اند بانه و شماره سک های خود مرا برسم مدیام
رفت امورات مهمه خود را انجام داد و برگشت انتم سکهاست درست است گفت
بلی به ماء رخ هر چه سمرده یا بشمرده اسباری درست نکمید دارد همیشه بصحت
شما را تذکره میکند که میکوشید حفظ امانت اول و طبعه انسان و اساس ایمان و اسلام
است کتم رعاله توسیر است گفت اول مرادید حس و حیز نمود بحیالم کرسد
است نا و آس شان دادم نخورد معلوم شد چند ساعت مرانیده بود از ورود
من وجد می نمود گفتم هر چه دیدی نقل نکن گفت قابل ذکر چیزی ندیدم رستم

و در کمال تسهیل محری خواهد نمود و اگر لازم شد عملی را برخلاف فرمان صاحب خودسنگند نام و صاحب خود را اصلاح نماید تا اینکه دادگاه وقت یا منع عمل متعنی تغییر فرمایش صاحب اوست تا از صورت او اسخ دیده می شود که در اجرای تصور خود متفکراست و متردد سکوت میگردد و نگاه می نماید و مثل آمده های معقول و مدبر که در همه اقدامات و حرکات خود بدون تحیل مائل می و دور اندیشی میگردد و اتفاقات غیر مترقبه را در نظر میگیرد احوالات این حیوان ملاحظه جمیع دقائق اطراف کار معاوم می شود. اگر صاحبش حاضر است یا غایب بود نوعی متوجه اومی شود که در تقدم تصورات بافعه خویش به جهت تغییر فرمایش صاحب خود هر باطری را حای تردید نماید. فیل با هر کس مأوس شد همیشه می میکند او را از خود خشنود نماید اگر کسی به او زحری حابدهد باقی میکند علامت مخصوص با میگردد به آهنگ موسیقی حیوان میر قصد که تخم صرع را زیر پای خود می شکند مگر اینها که میگویم اثبات شعور او را کافی نیست ؟ ناآن جثه عظیم حیوان مد اربابی خود در آورد که هیچ کس نمی شود اگر معبر.

یکی پس آید اول دیوار حیوان را بر حیدر تا تواند عبور نماید

قوت ویل - شش باز است بیشتر است چهار حرور باز میرد در آب - آید و در حین دویدن تواند و دوست سال عمر میکند وقتی در حریر ماداکسکار فیل بان (بدهدی قریاق گوید) برای خود - اینی حور هندی در دست داشت و میخواست در کانه فیل خود اشکند روز دگر فیل در نار از دم دکان نقال می گدست یکی از آن حورهارا برداشت حیل بر سر قریبی خود گوشت که دره باخا جان بداد خرطوم این حیوان که هم دار عروقات حسنه حلق شده از برداشتن دانه خرما تا بر کندن درخت های تاور مستعد می باشد صاحب مصاب ادکلایی می نواسد که از توپچی های که هر وقت مواجب خود را میکرفت پدری جوهر نان (الکاعول) خریده به فیلهای توپخانه می نوشاند و روزی همان توپچی مست آمده در میان فیلها پنهان شد رفقاییش حسنه و یافتند حواستند بر ندش فیل ها مانع شدند تا اینکه مست را خواب گرفت دم آخور آنها افتاد و خوابید حیوانها تا مید ارشدن او نزد آخور رفتند که حوابیده را ادیت نکند صبح توپچی بیدار شد خود را زیر پای فیلها کسترده دید ترسید و باها با خرطوم خود سان سروروی او را میباید ند و باو حالی نمودند که ترسد و بی واهمه بیرون رود

احمد گفت آقا واعا مگس دست آموز نموده اند گفتم مگس لا محاله ده مقابل
 یک است اگر بشوی که انگلیس یک راه کاری بسته و راه میرد یقین آید
 نویدش می شود که آنیکه بصیر و تحمل در امتحانات شاقه اروائی آشنا بیستند عراده
 کشیدن یک را مشکل مآور نماید نا تصور نگردد ولی سدی شبهه است که شخص
 انگلیسی کاروتی بقدر حشم خروس که چهار چرخ داشت درست عوده بار بخر
 موی که یک گره طول او بود دو یک دست آموز راه کاروت می بست و در روی
 صفحه راه میرد هر وقت یکهای ایستادند کثرت سوختن را از دور جان میگرفت
 که حرارت آتش به آنها اثر می نمود و نک و نو میکردند : : :



مار نام انگلیس یک را نکروت نام است

احمد درست متوجه و متفکر بود کل کردم که بخواهد رعایه خود را رستمان
 بازی یاد بدهد گفت آقا فرمودید فیل شعور دارد از کجا شعور او معلوم است گفتم
 همیشه اعمال صادره انسان و حیوان دلیل شدت و ضعف شعور اوست فیل یکی از
 حیواناتی است که شعور است زیرا که حرکتی از وی بدون تصور و شعور سر نمیبرد
 چشمهای کوچک و خوب او همیشه در نهایت ادب به طرف صاحبان نگران است
 هر وقت با دکاری رجوع نماید از جمیع حالت این حیوان جسم که از همه حیواناتی
 بری برتر و قوی تر است آشکار معلوم می شود که هم در بادقت می شود و می فهمد

میگوید به بطرمن آمد که دانه مهربان بیشتر از این حیوان تحمل نمیگردد و قبی
یکی از محامی هود زن گرفته بود عروس ناربان صاحب حواس به نالار مشرف
ناخه بیرون شد فیل سواری صاحب خانه که در ناخه بود کلی که مخصوص تبریک
عروس هانا شد حیدر آمد عود هر کس خواست بگیرد نداد تا عروس دست یارید
و گرفت بعد از دادن کل نامرزش حالت تبریک عود و رصایت و شمع خود را
اشکار نشان میداد. ●●●●●

حالا چه طور میدانی همدان با بانی از شعور و فوّه متصرف نیست؟ احمد گفت
اقدارست است همدان حرکت ناشی از شعور است من بعد از این از فیل معتبرسم
میدانم که اگر من بدو ادب کنم او با من مری خواهد داشت گفتم از هیچ حیوان اهلی
نماید ترسید زیرا که آنها مودعی هستند و شعور دارند اگر از شعور حیوانات خیلی
ضعیف فرصت عودم بتوفیل میکنم تا حاق شعور را پی ببری و تماشا غائی که
در تکوینات اوحه بساط حیرت انگیز کسب کرده شده و از مور گرفته تا فیل هر یک چه
گونه دارای مقام متفاوت شعور و بلاهت مترصد ابراز استعداد طبیعی خود
ایستاده اند. ●●●●●



صاحب منصب دیگر می‌بود که در سفر سکاور در راه از روی عراده
یکمتر توپچی افتاد. و می‌که حرحهای عقب عراده حکما نیست از روی او عبور
نمایند و شکم او را زاره کند. بالا فاصله فیل که به عراده دیگر بسته و ارس اومی آمد
تا افتادن توپچی را دید چرخهای عقب عراده را با خرطوم خود بلند نموده و نگاه
داشت و ربع نایم به افتاد. فرصت داد که بر خرید و حال از مهلکه بدر برد
و را بکلین گوید در همد صاحب خانه که من بهرل داشتم طفل کوحک خود را
به فیل سپرد و رفت طفل می آمد از پای فیل میگرفت و راست می شد از دمش
میگرفت کاهی در میان شاح و ران که غلب فیل بود بهیمده می گشت این حیوان
آهسته همرا کساری نمود طفل را بر میداشت و ردیک خود میگذاشت



فیل و کودک

خورده برداشتمش گفتم بازحه خراست گفت من به عادت هر روزی میخواستم بیایم دست شمارا بوسم مادرم مانع شد دویدم افتادم سرم به سبک بله خورد گفتم من خودم سپرده بودم نکندارد توحرا از حرف مادرت متمرّد شدی هرکس از اطاعت برک خودش تمرّد نماید مثل توسرش به سبک میخورد . رفتیم بالا احمد در اوطاق من دید استکان ریخته و نوشته حات را ترک کرده گفت آقا ایرا که ریخته گفتم صدای کربۀ ترا شنیدم به تعجیل برخوایم آمستم خورد به استکان چایی ریخت وز حات مرا ضایع نمود گفت چون شما خواستاید مرا از زیارت خود محروم نمائید بزحمت افتادید از این دقت باحای او تعب نمودم ودعایش کردم

در این بین از دم در صدای تنفس لطیفی شنیده شد دیدم ماه رح است میگوید اقاعن هم اذن میدهی به حضور بیایم من گریه می کنم و بی ادب شمایم هیچ چیز دست نمی زنم همیشه دست شمارا بوسیده بر میگردد خواندم رویش را و سیدم احمد میخواست سر صحبت را باز کند بی میلی مرادید گفت اقا حالا که شما کار دارید يك مداد بایك صفحه کاغذ بمن بدهید باماء رخ میروم در اوطاق خود مان چیزی نویسم یا صورت میکشم مداد و کاغذ را دادم گرفت و پرسید که مداد را ار چه چیز درست میکشد دیدم معقول نوشته حات را تمام کردم احدی تنهاله فهمیدن مداد اکتفا نخواهد نمود .

بعد از آن مرکب را خواهد پرسید بعد از آن حکما کاغذ را خواهد پرسید باز خیال نمود شاید به بیان مداد قانع شده برود اگر در این بین بر غاله او عطسه میزد اقا احمد میرفت او را تبریک بکشد و مسئله به فردا میماند گویا امروز بر غاله هم در خواب است باید جواب بدهم . گفتم چیر سرب ماسدی که در میان چوب مداد است او را (غرافیت) گویند (۵) اوایل سهوا غرافیت را سرب میدانستند بعد معلوم شد که يك جنس از سبک زو عال است که در شقای شید سرب است . غرافیت در حالت طبیعی یعنی وقتی که از معدن در آورند برک بکوبد و شفق فلزی دارد خیلی نرم و زود شکن است (۶) سابق بر این او را همان طور که درمی آمد به کلفی سوزن لحاف بریده در میان چونی که از جنس

[۵] غرافیت ریان یونان است عرافو معنی نوشتن است عرافیت در حاک انگلیس در مملکت قونیه بلاد معدن

مختاری دارد و بهتر از سایر معادن است

[۶] غرافیت ماده رمال است در عالم تکوین مثل الماس پیدا شده همیشه الماس سخت تر از سایر معادن است الماس هم چیرا می باشد ولی الماس را فقط سوره الماس میزنند کیمیاگران اروپ مدعی است میخوانند الماس مصنوعی بسازند تا امروز موفق نشده اند ولی امکان ساختن او با حرارت محقق است تحصیل سه هرا درجه حرارت در یک نقطه بواسطه الکتریسیته و سوحق مولد الماء و شیشه حادیه حرارت افتان ممکن شده است



مداد را چه دوری سارید الماس و د فیب چه ماره است مدار نوشتن می و لمور
 سادق کاغذ و اسباب کاغذی - ان یا روس و خط مدحی و رانیق .
 اقا احد مهرک می سار

امروز خیلی کار داشتم صبح زود برخاستم مدار ساعی در را زدند معلوم
 شد صادق چایی آورده اطفال را پر سیدم گفت چایی میخورید گفتم نه حامی گو آنها را
 پیش من نگذارد بیامد کار فوجی دارم چون در عمل تجارت مکتوبی که باید امروز نوشته
 و به پسته داده شود از دیر وزودی یکروز خسارت کلی وارد می آید صادق رفت
 این صادق که در قول و عمل خود صادق است ده سال است من خدمت میکند چه گویند که
 او در سفر و حضر اسباب آسودگی مرا فراهم می آورد مهم چون اولاد خویش او را
 دوست دارم و مؤاطب او هستم ما خود در سفره می نشام و میخورام زیرا که خادم
 صادق در دنیا از همه چیز کم یاب تر است هر کس باید قدر خادم صادق را بداند مخصوص
 اشخاصی که از کثرت شغل و عمل محتاج ملازم و عامل صادق هستند اما نباید بگویند که ربط
 مخصوصی ترتیب ندهد مهر نانی و بسته گی در میان بگویند و اگر ندیده واجب
 تنها مرد آرادر آمد نمودن محال است ، صادق رفت مدار اندکی صدای گریه احمد
 بلند شد خود داری نتوانستم به تعجیل برخاستم آستینم خورده اسکان چایی ریخت
 هر چه نوشته بودم هم در صایع نمودار پله ها پایین آمدم دیدم احمد افتاده سرش به پله

اختراع کاغذ را ناهالی خطانست میدهد [۹] حکام عامه اعراب نحاك (اندلس) کاغذ ارپنه درست میکردند و آهار رده (که مرکب پس بشود) در مکانات مصرف می نمودند کاغذهای این نام همه آهار زده از کارخانه بیرون می آید. احمد کوس میداد و متفکر بود و تخیالم آمد که الان هر چند در روی زمین از هیولای کاغذی درست میکند خواهد رسید. ابوقت لازم می شد که از حرخ و عقربك ساعت کاغذی گرفته [۱۰] با تخته و ستونهای ضخیم بجا درعی که در امریکا بعمارت وانیدودرو بخمره و خرخهای عراده نخار مصرف میکند همچنین نعل اسب کاغذی که سواره های لشکر المان اسب های خود را نعل میزدند با سایر جزئیات اساس الیت کاغذی از قبیل محمی و بشقاف و بملکی و قددان که آلاں در روی زمین مستعمل و منتشر است تصویلا اذ نقل نمایم خوب شد که باین مقوله هادست رده میکنم که رسید تا اختراع کاغذ مردم عالم نوشتجات خودشان را چه طور صط می نمودند گفتم در روی پوست (بیرعانت) یا (پاروس) [۱۱] نوشته حات کداز سده را سال فل پیدا شده بشیر روی پاروس است اینها چیز بسیار منگلی بد نظرم آمد که شاید احمد دست محطوط قدیم برد دوره [۱۲] خط میخی و یراعلیق و اختراع

[۹] پارچه نمدی ارپنه برای بالا پوش در خطا ماش میدادند و در سبی نمودند مثل یابو چهای نسجی اس ایام رفته رفته پارچه بسیار باریك درست نمودند و معلوم شد که روی اوبی شرد خط نوشت بعد کاغذ ساری متداول گردید یعنی اول اختراع کاغذ مقدمه غیر از آنکه ذکر شده داشت از آنجا رابون و رکنستان و ایران و عربستان منتشر گردید در اروپا اول در سال (۱۱۹۰) در المان بعد از ایتالیا و فرانسه و هولاند و انگلستان کاغذ ساخته شد در روسیه سالی اوار بطر کبر است موجب اطلاعات سال (۱۸۹۱) درجه اربنه هر اوروچیل ماشین کاغذ ساری دار بوده است و سالی بود لیان (بوت) یا قریب شش کرور حرور کاغذ ساخته می شود که ارا حمله در معلم حلقها و چایها چهل و سح ملیون مصرف لاند منه است اس از اس ملج نه آسانی میتوان فوجید که کارخانجات علوم و مشیهای ایشار معارف اوروپاچه کوبه سالی يك کرور هیولای حامل را صیقل علم و صفای معرفت داده بلفافه ادب پیچیده و مخمرهای انسان و تمدن تحویل میدهد

[۱۰] اسباب ساعت کاغذی از قراریکه میبوسند زیاد مستعمل خواهد شد چون اسباب دلیری ساعت اگر قال طلا و نقره هم داشته باشد خصوص ساعتی دلیار همیشه درخت نفود مقاط کره زمین است از اس جهت همیشه سد و کمیدی دارد ولی اسباب کاغذی از نفود محفوظ است لهذا در کثرت استعمال اوشبه ساند

[۱۱] پاروس يك نوع از سات حاك مصر است برك های او را که با طبع مثل کاغذ حسته حسته ار هم حدامی شود آهار میردند در زیر مالیدن حاك می شد و قابل نوشتن می گشت ولی نوشته حات خیلی قدیم بیشتر در روی سلك و حش پیمه است

[۱۲] خط میخ که اول علامت نوشتن سکه دیانت و حور است یکی را خط کلدانی و بانی کوید و یکی را خط میدی و فارسی می نامند اولی بد ترکیب و بی وضع دومی خوش بزیب و شبیه به نقشه های ریتی این خطوط در بلاد قدیم ایران و برس و نولس و بابل و بیه و سواحل دریایچه (وان) و حاك مصر و شام پیدا می شود کتیبه کران سابی در روی سلك مرمر مربع از حرابه نالی پیدا نموده ۲۰۰ سال و الا آن دمروره دولتی انگلسمی داشته نه همچنین کتابخانه خط میخی (آسور با بابل) پادشاه سد و است که بر بار سال علم معروف (ایبارد) انگلسم از حرابه بیاوا پیدا نموده و مشعل ترکیب زیاد از هر مقوله میباشد اس رساله و کتبر که هریك چند صفحه است در روی صفحات کلین نوشته و نخته اند و همه صفحات را من کتب اس عصر هم نامر و علام حروف مربوط نموده اند بعد از پیدا شدن اس کتاب خانه کران ها تاریخ آل نمود و طوایف میل از اولاد نمود (کوشوت) و کلدانیون و نعب البصر و نموده و سایر وقایع تاریخی دایر مملکت بابل و بیاوا تحقیقا مکتوف

شمشاد است قائم میکردند و مثل قلم تراشیده چیزی نوشتند حالا غرافیت را مثل سرمه ساییده نادرده حمیر میکشد و در کره آتش میزنند و بعد از سخت شدن چهار گوشه میبرند و در میان چوب که نوعی از شمشاد است قائم نموده دسته‌ها بسته به کاعذ هانچیده به بازار فروش میبرند . احمد گفت شما مدادهای الواء دارید آنها را نیز از غرافیت درست میکنند ؟ گفتم آنها را به همان قرار درست می‌کنند ولی نه از غرافیت چون غرافیت همیشه رنگ بود دارد (۷) غرافیت را با روغن حل نموده آهن را رنگ بود میزند تا از رنگ زدن محفوظ باشد و برای مالیدن میل جراحی‌های راهرو عراده ها مصرف میکند نهی می‌ماند تا از ساییده کی محفوظ باشد و دیر باید . از غرافیت طرف کدارکاری درست میکشد زیرا که دورس با آس بیشتر است نهی سوزد و نه می‌ترکد (۸) منجر را در اینجا کوتاه نمودم چه گونه که طن من بود احمد و همیدین مداد اکتفا نمود گفت اقا کاعذرا از چه چیزی سازند و چه طور می سازند گفتم کاعذرا را از جدهای کهم و از پننه و ابرش و سایر ساتات و کاه و درخت درست میکشد همینکه اول مصالح را هر چه باشد با اسبابی که دارند ریزه ریزه نموده و بعد مثل آرد می سایند و می‌چسباند و هیولایی مثل حمیر حاصل می‌شود و بعد از آن دم جرخهای بخار مخصوص این عمل که حالا اختراع شده می‌ریزند و از یکطرف بالا فاصله طبقات صدها ذره طول خشکیده بیرون آید و با اسباب دیگر آنها را بدهرقد و اندازه که خواهد می‌زنند مهره زده دسته و توب نموده و تاجه بسته سازار فرو می‌زنند بخصوص سازار آسیا که هوز باو فور و کثرت مصالح و شدت لزوم از خودشان کار حاکم ندارند و رنگها آورده می‌فروشند .

(تعمیدین اسلام روی هنر کاعذ و رنگی ساز کتب احادیث و قرآن مجید را می‌نویسند عوض تشویق و رعیب اهالی با عباد و اختراع اس نوع کارجات مهند در ممالک اسلام موقتاً ادن و اداره استخدام استان خارج برای تعلیم اهالی مستعد داخله که بعد از یک دو سال از استادان خارج بکجا می‌شده هم کاعذ پاک و هم ثروت حصدی برای ترقی وطن که حوصه اسلام اس داشته باشم همین قدر قانع و خوشدل هستند که بگویند (ما را مسلمان می‌خرم) و حال آنکه خود قابل و محقق اسلام عالم اس بر اسبکه فقط حامل کاعذ امروزی وطن ماملمان اس به عامل او)

[۷] يك حور مداد برای نوشتن در صفحات بلور و چینی و فلزات صیقل دار به اس ترتیب درست میکشد سه منقال پی و دو منقال موم و چهار منقال معرق باغریك از سرخ و سفید آب و بیل حواسته باشی شش منقال هم ملوط و یکی حمیری حاصل شود بعد از آن به هر حد و قطر حواسته باشی اوله می‌سازي و می‌خشکانی در جهر شفاف و صیقل دار هر چه سونبی می‌ماند و سه و لست تمام در وقت لزوم پاک می‌شود [۸] در کوره‌های بزرگ که سنگ آهن یکداند کاهی در میان رومالهای سوخته چیزی پدا می‌شود که مولد روغال اس و شفق خرمی دارد او را عرافیت مصوغی گویند اگر شفاف و صلب بود الماس محسوب می‌شد

بهم مخلوط نموده قدری مخ آهن و صمغ عربی داخل کرده قوام میدهند تا غلیظ و شفاف شد مرکب است این طور مرکب سازی دوهزار سال است معلوم بود به همچنین از سانات هر گدام دارای روغن و شیراست از آب آبهامی شود مرکب درست نمود اگر ناآب پارد روی کاغذ خط مویشی تاحشکیده علامی نمی ماند و چون بروی آتش بگیری خط ثابت نمایا می شود یعنی از رطوبت محو نگردد و از انحمله است شیر اسان و حیوان و نیاور احمد از این تفصیلات خوشحال شد نامه رخ رفته منم کارهای خود را تمام نموده رفتم بیرون بعد از ظهر برگشتم در حیاط دم حوض آب ازدحام بود ملتفت شدم از پله ها بالا رفتم دیدم روی پله ها دوده سیاه ریخته شده برگشتم صادق را صداغایم احوال پرسیم دیدم احمد را با سرو صورت سیاه می آورد در باقم که میخواسته است مرکب درست نکند از حالت او خنده ام گرفت تا مرادید گفت آقاچه قدر زحمت کشیده از میان دود کش دوده را بدامن خود ریخته منج و کاسه و مازو [۱۳] چه طور که فرموده بودید حاضر نمودم میخواستم که آتش نکنم و مرکب درست نمایم مادر ام آمد کاسه را ریخت و زحمت مرا صایع نمود گفتم دوده را روی پله ها چرا ریخته بودی گفت اول آوردم شماشان بدهم نبود بد قدری روی کاغذ ریخته دم بخوره گداشتم که بعد از آمدن نگاه بگیرد شاید از دامن روی پله ها ببار ریخته شده من فوراً پله ها را فراموش نمودم میخواستم به احمد بگویم که از هر دوده سیاه نمی شود مرکب خوب درست نمود دوده روغن دار لازم است که مخصوصاً میکشد ایرانیز بگفتم برگشتم رفتم بالا دیدم دم بخوره باز روی يك طبقه کاغذ دوده را ریخته و رفته نادآمده هم را روی قالی و کاغذ ها پراشیده چه می شود کرد خدیدم صدا نمود آمدند با هزار زحمت تمیز کردند احمد چون مرکب ساختش سر نگرفت به این قدر زحمت خود و دیگران اکتفانه نموده فکر کرده برود پیاز بیاورد بشارد آبش را بگیرد مکتوب بنویسد و به محمود روی آتش گرفته خطرا نماید و او ستادی خود را نشان بدهد ماز از این فقره بی خبر یکدومه باز صدای گریه احمد بلند شد رفتم باین دیدم نشسته چشمهایش آماس نموده آب میریزد و در مقابلش پیاز زرگی با چاقو و نعلبکی شکسته افتاده برداشتم آدمهارا

[۱۳] مارو نارنگ نوعی درخت خار دار است در کرهستان متصرفی ایران زیاد به عمل آید درخت مارو در یک سال پنج دفعه (بار) میدهد و همه در دناهی خلود مصرف می شود دوهزار سال بیشتر است که مردم از خواص مارو مطلع می باشند و او را استعمال میکنند

ابجد و سایر خطوط منسوخه قدیم و معموله جدیده این عهد را متذکر شود دور نمود
کذا از خطوط قلمی گذشته به حروف چاپی از ماشین کلمات و تاریخ اخبار هر یک از
اینهارا سؤال نماید شکر خدا را که این مسائل نیز بماند و امید همی که پرسید قلم همین
قلم هاست که امروز متداول است و اجیر دیگر بود گفتم قلم های آهنی همین قلم های معروف
بود که در هر جا همین اسم گفته می شد .

اینجا می خواستم تمام بکنم گفتم حالا دیگر بروید نائین مشغول باشید من هم کار دارم
احمد گفت اقا اگر مرکب را هم بگوئید که چه طور و از چه چیزی سازند دیگر سؤالی
نمکنم ما رخ گفت مرکب را می خواهی چه بکنی یا برویم احمد گفت تو اگر به کارهای
من دخل و تصرف بکنی سبک های خود مرا از تو میگیرم و امروز حلوات
که خواهم خرید تو قسمت میدهم ما رخ گفت من هم نمیگذارم صورت مرا
بکنی یا زعالمه تو داخل اوطاق من نشود زنجیر طلا را که بتوداده ام بس میگیرم
دیدم در میان دو نفر شخص محترم رودت واقع خواهد شد و در این مواقع پش
بندی از فرایض شریعت انسانیت است گفتم هیچ کدام به همدیگر آنچه میگوئید
نکید تفصیل ساختن مرکب را میگویم ترکیب او حسین است که مازو و دود را

(نمونه ۱۲) کردید و حواله حط میج تح قاعده گذاشته شد سوئی که حلال علم (آسریا لوزنا) در مدارس و دبیرخانه
تعلیمات عادی می باشد فقط برای مرید بصیرت حواله چند صورت خط میج در احوال نوشته جات عالم
معروف (پوش) ثبت می کنم که نمائنده آحاد و عشرات و مات والو مالین است ناحط میج عدد یک (۷)
عدده (<) عدد صد (۸) عدد هزار (۷) تقسیم سال به ماه شمسی و ماه به هفته و روز و تقسیم روز به ساعت
و دقیقه و ثانیه از محاسب بابل است همی که روز آنها شش ساعت و شش شش ساعت بود که هر ساعت آنها
صدویست دقیقه مای کند خط میج ارچپ راست نوشته می شد

(براعلیف) یا ای که کبرا علیف (یعنی مکتوب کلمات مقدمه) در همه آثار قدیم ملکی مصر پیدا شد
قراری که معلوم شده این خط در سه دوره بدون اینکه تغییرات اصولی به عمل آید تکمیل شده دوره اول عبارت
از اترنام صور احسانی است که از حیثیت آن احسان منقوشه بیان حال یا قدرت مملو به ماکنت واضح می
شود . مثلا اگر رشادت کسی میخواستند شمشیر میکشیدند سجاوت میخواستند کلسه سرشاری مراسم می نمودند
این کتاب بیشتر برای حجابان و سلاطین وضع شده بود

دوره دوم (کیروت) یعنی کتاب علمای روحانی این خط عبارت از هنر از سمات دوره اول بود
ولکن حرف اول صورت منقوشه منظور می شد به معنی یا حیثیت آنها

دوره سیم (دیمویشت) یعنی کلمات عمومی این خط عبارت از همان صور مرتسم دوره اول و دوره دوم بود
همی که در این دوره سیم اترنام صور حیلی ساده و تجارتی و عمومی بود به این معنی که در دوره اول اترشسک
منظور حالت او در دوره دوم از صورت سبک منظور حرف سیم که حرف اول اوس و در دوره سیمی فقط
سر سبک کشیده می شد و منظور حرف سیم بود

صور براعلیف ارنالاه پالین نوشته می شد چون رسم صور مقتضی کتاب عمودی می بود همین دوره سیم
طائفه فیک راه اختراع حروف احمد یعنی علامات مخصوص کلمات و ادا نمود و آن علامات تاکنون چند
صور پیدا نموده و هر دفعه فقط برای سهولت تعلم و آسانی کتاب آن علام را تغییر داده اند ولی حکم
تقدیر این عهد ما که نور معروف عالم را گرفته و چشم عالمیان نار شده و کوششانه اواز حق پرکننده ما را بر آنها
گرفتار در دنیای عصیان خود در دست این الف بای مدرس و بی مصرف و بکاه خود گرفتار ما را به
فرود آمد همه میگویم نابد اصلاح نمود ولی منصف اصلاح او را بلکه حرف خطای شایع



وقت آدمی کران بواسطه کبرها کسبید و کجائی هستید - تحصیل آتش و کبریت در یکی
انکشاف فوسفور و تحصیل او - شرح محضر ارقوه حرارت

خواسته کان محترم را عرض می شود که اقا احمد معروف ما علی الحساب قرار گذاشته
هروقت نامن میل صحبت دارد اول پرسد که وقت دارم یا وصحت بکم یانه وبعد
ازان بگفته عمل نماید . این طرح تاره را از تعلیمات محمود یاد گرفته چون محمود هر
شب کتانی در تعریف وقت آدمی از حکیم معزوف (اتائوی) میخواند حکیم در کران
بها بودن ایام زنده گی بی نوع ما بیانات مفیده و درخور تمحمد مؤلف ذکر میکند
میگوید هیچ کس نباید وقت خود را وقت دیگری را صایع نماید و در سوء تصییع وقت
بالا میرود و میرود در ضمن بیانات حکیمانه معانی جدیده قید میکند و تصییع وقت را
چون قتل نفس مینمارد میگوید هر فسادی که در عالم است از نداشتن قدر وقت
است هر چیز فوت شده را پیدا نمودن ممکن است مگر وقت فوت شده را که چون
حرف از دهان بیرون شده عود او محال است و یا روحی که از بدن مفارقت نمود
هرگز رجوع نمیکند . میگوید وقت است که انسان را به نیل اعمال مواهب حسنه
موفق میدارد . وقت است که سمحس تصورات خود را در نیک نامی و ترقی انسانی
وطن خود بمقام احرا میکند اردد ، وقت است که در یک دقیقه اومی شود سبب احیای
جمعی شد ، وقت است که در وی کاوش کوشده های مخفی عالم خلقت و کشف حقایق

صدانمودم آمدند دست و روی او را شستند معلوم شد پازرا می ریده از روغن
پياز چشمهایش سوزش نموده خواسته است بادست نمالد بد تر شده چاقورا اداخته
علبکی را شکسته آب دماغ واشك چشمهایش بهم مخلوط شده حالت مصحکی داشت
بعدار آرام شدن با صدای خوش آیند وطریقی گفت اقا س چر اگمتیدکه پياز
در وقت بریدن چشم آدم را می سوزاند گفتم عزیز من همدرا دریکنده نمی توان
گفت چشم آدم تنها از پياز می سوزد هر سانی که دراو روغن طایر موجود است
گاه بریدن می پرد و چون پرده چشم آدمی از سائر حرئیات صورت لطیف تراست
در روی زودتر تأثیر میکند و می سوزاند در پياز این روغن بیشتر است .

احمد از قراریکه دیده می شود از این امتحان پیر خوشش بیامده فردا باشیر رعاله
خود کاعده نوشته بد محمود نشان خواهد داد [۱۴] احمد روت خود به خود گفتم
يك حرف بی موقع چقدر مورب زحمت من و دیگران گردید بعد از این هرگز به
طفل چیزی یاد ندهم که بتواند امتحان نمود .

[۱۴] شادر را قدر دانه حردلی در چند قطره آب حل نمایی هر چه سوسمی معلوم می شود تا آتش کرفتی
خط ثابت نمایان گردد مرکب های کیمایوی اس عهدار صد چور بیشتر است ولی چون همه کس حالا را این
محمیات مطلع است دیگر این خور چر هامعی ندارد عمل شادر از امتحانات خود مؤلف اسب در ایام مساوت
به خیالش رسید و نمود و نتیجه حاصل شد در جای دیگر تا کون شده و رسانده ام (حاشیه) اگر در مرستان
عصوکی سرما خورد و غ کند فوراً بار خام را بر ربه ربه نموده به هن جامکرر صلابه نماید هم درد و دوش
ساکت می شود و هم بعدار سه چهار ررر هان عصوی یهودی باید به حالت اولی خرد نموده یکند



مذهب خود را حفظ نموده اند اما اصل اولاد وطن ما هستند انهارا بدکفتن نشاید (لفظ کافر کا فی است) زیرا که بدگفتن در هیچ جا و به هیچ کس شایسته نباشد و از گهی ما از آنها بودیم و آنها از ما هستند یعنی امای بک و وطن و پرورده یک خاک باک هستیم. همینکه از تغییرات کلیه مقدره عالم حالا هم دیگر را نمی شناسیم. احمد گفت اقا آنها که از ما هستند پس چرا نمی شناسیم و نمیدانیم که آن بخاره هارا اقلادیت و استهزا میگیم بعد از این هر جا که از آنها به بنیم تکریم و توقیر میکنم گفتم بسیار خوب میکنی همه مردم را فهماییدن این مطلب مشکل است زیرا که در وطن ما از هزار یک نفر از تاریخ ملت خود اطلاع ندارد چندی نمیگذرد که ابواب معرفت به مملکت مانیزی تابد در هر محله مکاتب متعدده ناری شود چاپ چاپهای زیاد احداث گردد کتب تاریخ و علوم زیاد منتشر می شود و کتب افسانه امروزی از میان می رود آنوقت هر کس کم کرده خود را پیدا میکند و یکانه و یکانه رافرق دهد. احمد از این مطالب متأثر شد و میخواست سؤال دیگر بکند صدای رعاله اوبلد شد از من اذن خواست بروم احوال او را پرسد و برگردد من دم بهچره مشغول خواندن شدم یکدفعه از پائین صدای گریه احمد بلند شد برگشتم دیدم صادق سرچاه با جرح چوبی آب میکشیده از زور سایش میل میان چرخ آتش گرفته و مشتعل گشته احمد ای را دیده و ترسیده میخواست دوان دوان از پله ها بالا بیاید افتاده و آوار گریه اش بود که من شنیدم رفتم پائین برداشتم گفتم چرا چنین تعجیل کردی که بیتی تو که همیشه بدیگران نصیحت میدادی و به آهسته روی و آرام بالا آمدن وصیت میکردی چرا خودت عمل نمودی هر کس که قول و عمل او مطابق نیست بصلح او هرگز مؤثر نمی شود و سخنان او را در انتظار و قی نباشد گفت صادق آب میکشید یکدفعه میل میان جرح بی کهریت و آتش خارجی از خود با کرد به سوختن میخواستم بیایم و شمارا ار این کار عجیب خبر بدهم، گفتم این تعجیل ندارد تو خون طفلی و ارواح تحویل آتش خرننداری رای توانزه است و کر نه مخلوق اول دیا که کهریت نداشتند طریقه تحصیل آتش نمودن آنها همین سائیدن بود دو جوب راهم بازوری سائیدند و از زور سائیس قوه که تا کنون حقیقت او مکشوف شده حاصل میگشت که ما او را حرارت میگوئیم و از الصاق این حرارت نامولد ترشی هوا (مولد الموصه) در اجساد دارای ماده زوال شعله ظاهر میگشت چنانکه حالا تو دیدی (۱۵) چون تحصیل آتش این طور که گفتم

[۱۵] حرارت عبارت از قوه حاره است که از حرکت ذرات حرثیه اجساد تولید گردد و به تحت مقیاس

و رموز مکونات را میکنند ، البته وقت است که بهایم را ادب آموزد و وحشی را رام میکند . تعالیات ناد میدهد ، و بد حرکات عجیب و غریب معناد میدهد . خلاصه حکیم در این باب تفصیلات دلپذیری نویسد و احمد هر شب که محمود این کتاب را میخواند یاد میگردد . مساجح حکیم به طفل پیر تأثیر عمده حدروز است که این کلمات را تذکر میکند همین امروز مارج گفت رویم ناخده من نه گهواره شدیم توتکل بده یا تونوشین من تکل بدهم احمد گفت خواهر حال من حالا وقت خود را قسمت عمده ام هر کاری در وقت معین و ساعت مشخص خواهم کرد برای کردش ناخده و حرکات (ژیمناستیک) مقوی بدن از ساعت چهار تا ساعت هفت بعد از ظهر است اگر زودتر از آن وقت گهواره را برار نقل و ندام هم بکشد ناخده بیروم مادرش گفت من وقت گریه تو کدام است گفت گریه نمودن جزو کار نیست که وقت مخصوصی داشته باشد هر وقت اسباب گریه فراهم شد باید گریست . راست است من میگویم ولی نه بی حاد بروز محمود چرا لاک مرار داشت کاعده خودش را مهر نماید او نقشه کتب خودش را عن شان نمیدهد میگوید محمود میبکی و باره می ساری امانی اذن من لاک مرار داشته مصرف میکند البته در این صورت من باید بگویم چون او ررك است من هرگز روی او عاق نمیتوام بشوم و رو روی او حرف نمیتوام بزم در اینجا چاره نه جز گریه چیست ؟

من رفتم بالا احمد و ماه رخ نیز آمدند احمد گفت اقا فراموش کردم شما بگویم دیروز در ناخده بودم محمود مرصدا نمود رفتم بیرون در کوچه ایستاده بودم شخص فقیری عبور میکرد پرسیدم چه میکنی گفت باین مرد فقیر تماشا بکنم گفتم این چا تازہ کی دارد در مملکت ماهر سو نگاه بکنی این طور فقر است گویا در وطن مانخم فقر را کاشته اند من روزی ده دفعه پول از اقا گرفته آورده به آنها میدهم . محمود گفت این شخص از آنها نیست مسلمان هم نیست کبر است به آتش میرستد من برگشتم آمدم محمود پشت سر او بدگفت راستی آنها بدهستند ؟ گفتم تفصیل این مطلب در خور کجایش ذهن تو نیست درست است در همه ایران قریب صد هزار نفر از آنها هستند و آتش پرستند . حکام علیه قوم اعصاب که همه ایرانی آتش پرست بودند آنها قبول اسلام نکردند و دولت دادن جزیه را تحمل شدند از تاش بوریاك اسلام محروم گشته و در طلت عقاید اجدادی خودشان مانده به کوه و بیابان و بعضی به مملکت هندوستان هجرت عمده از مملکه نیم حانی بدر بردند . و با هزار زحمت هزار و سیصد سال است عادات و رسوم

دودی متصاعد شود و مثل چراغ روشی میدهد احد گفت قسم میخورم بشما که اگر تحصیل فوسفور را تقریر ننمایید هرگز پی امتحان اوعی شوم گفتم چه لازم قسم بخوری کسی قسم میخورد که بدرسی قول خود اعتماد ندارد هر کس آنچه میگویی اگر صدق اورا خودش معتقد نیست قسم میخورد که مستمع را معتقد نماید معلوم است سخنی که اساس اودروع است باهر نوع قسم های علیط نخواهد مؤکد نمایند البته در انظار پی فروغ است در هر صورت در انمای کلام قسم خوردن یا باتکلم خود سخن ناتمام دیگری را فصل نمودن بیک اندازه قبیح است من بدرسی وصحت قول تو معتقد هستم و طریق تحصیل فوسفور را بتو تقریر میکنم

فوسفور چه گونه که گفتم بران یونانی یعنی حامل روشائی اول فوسفور را (برادنت) معروف از بول آدمی تحصیل نموده و مخفی میداشت به همچس (کونکل) نامی اطلاع از انکشاف (برادنت) هم از بول آدمی تحصیل نمود در سال ۱۷۶۹ یعنی درست بعد از یکسال انکشاف برادنت و کونکل دونفر حکیم (عور) و (شبله) وجود فوسفور را در استخوان حیوان و اسان معلوم داشته و طریق تحصیل اورا پیدا نمودند به این طور که اول استخوان را می سوزاند بعد اورا سائیده با عرق گوگرد خمیر میکشد و در میان ظروف آهی مخصوص این خمیر را گذاشته به کوره مخصوصی (اوحاق) می چینند و از زیر آتش میکشد از گرمی ظروف و خمیر بخاری حاصل شده و متصاعد گشته در بالای اوحاق به میان حوص آهی جمع شده و غلظت یافته در حوص دردی نه نشین می شود انها را می چینند و به ناری قله قالب هاریخته نکه میدارند و همان احزای ناره یا فوسفور است . اورا باید همه وقت سر پوشیده نگه داشت و در میان آب گذاشت و گره از هوا خود به خود می سوزد و یا صعود نموده و نابود گردد رنگش زرد و از سموم قاتل است بعد از پیدا شدن فوسفور تحصیل آتش برای مردم عالم به سهولت عهد ما رسیده حالا انواع و اقسام کبریتها درست میکشد بعضی فقط در روی قوطی خودش می سوزد و بعضی هر حا نکشی می سوزد



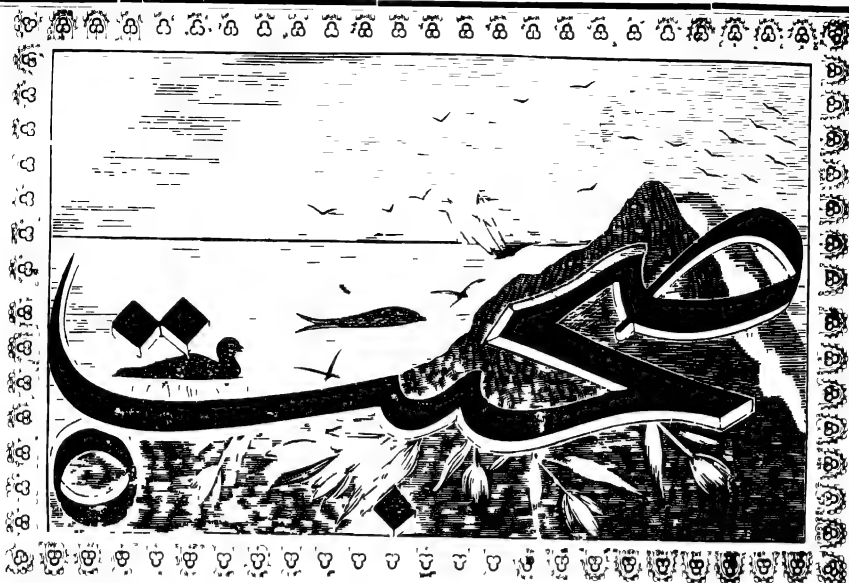
دشوار بود از آن جهت سکنه امام قدیم آتش خودشانرا خاموس نمیکردید و چون
 بیشتر کوچری و چادر نشین بودند هنگام کوچیدن آتش خودشانرا از حای بخای
 نقلی می نمودند الا آن در بعض جزایر عالم که سکنه وحشی و عربان و در حالت اولی
 باقی هستند تحصیل آتش انها باز موقوف به همین سیاق است که چندین هزار سال
 قبل معمول بود این صعوبت که سد طریق تسهیل تحصیل اولین لازمه زندهگی بی
 آدم است مردم را وادار نمود بواسطه تجارت و عملیات اسباب سهولی پیدا نماید
 این بود که به سسک چاقاق و سایر مایعات متصل تا سال ۱۷۶۹ متمسک شدند و هنوز
 سهولی که در خور بود تحصیل نگردید عقلی بی نوع اسان چندین هزار سال چیزی
 می جست که بواسطه او تحصیل آتش در وقت لزوم سهل و سریع باشد پیدا می کرد
 و همه مساعی او بی نتیجه میماند تا اینکه در تاریخ فوق معلوم شد (انچه خود داشت
 زینکاه تما میکرد) آنچه میخواستند قوه ایست که در استخوان همه اسان و حیوان
 خلق شده همه کس او را با خود دارد و بی وجود او زندهگی ذی روح محال است او را
 اجزای ناریه و زنان یوانی (فوسفور) گویند بعد از پیدا شدن او اکنون سرچوب
 های نازک را بقدر دانه خردل حیر گوگرد میگیرند و میان همان اجرای ناریه
 فرو میزنند و بیرون آورده میخشکانند میان قوطی هاچیده نامم کبریت فرنگی میفروشند
 هنوز در مملکت ماجیر باین لزوم و سادگی را کارخانه نیست و محتاج فرنگها هستیم
 احمد گفت اقا این اجزای ناریه خیلی غریب است چه گونه در استخوان انسان
 و حیوان تعبیه شده او را چه طور تحصیل میکند گفتم تحصیل او چندان اشکال ندارد
 ولی من از تقریر اوسکوت میکنم تا تو مثل مرکب سازی به خیال فوسفور سازی بیفتی
 زیرا که با فوسفور زبری شود شب در دیوار خانه جین بوشت خط انشی غمان گردد

(تجه ۱۴) آورده اند چه قدر حرارت و نهجه شده تولید چند درجه حرارت میکند آن که ذرات حرثیه او احرکات
 معتدله مولد حرارت سرعت خود بر افزایش حالت اولی خود را می تواند بکشد و مانند به نحاری شود
 بخار در حالت صعود دو ماده خود را که یکی گرمی و یکی آبی است ناری حد سرعت صعود قسمت نموده بخار
 مائی را جزء هوا و حرارت را جزء حرارت کایه مستتره می نماید
 در اینجا را قانون دیگری هست هرگاه هنگام دفع حرارت اسبابی باشد که حرکت نفس حرارت را که عود
 او بمقام اصلی اوسب بواسطه آن اسباب صدمت تمام آن حرکت محسوس و مدلل به قوه متحرکه ثانوی می شود
 مثل اینکه حرکت صاعده بخار را که در روپ حوشیدن بواسطه امالاسان جاری معروف گرفته و تولید حرکت
 معینه ثانوی را برای العین مشاهده میکنم
 سوختن بخاره از اتحاد قوه حرارت نامولد المحوصه و مولد روغال است شعقی که در وقت سوختن در هر جا
 مشهود می شود ذرات روغال است که مشتعل می شود و به نظر شعله میباید
 کاهی مولد المحوصه نامولد روغال جمع می شود هیکه قوه حراره نوعی معتدل است که با وجود بودن مولد
 المحوصه و ماده روغال شعله مرمی نمی شود و او را بوسیدن احساد میگوید که فی الواقع سوختن است

کفتم خون میخواستی رای چیرنی معی کریه یکی من وجسه اورا تو نمیکزیم
 چهل تو رای تو تنبیهی نشود گفت اقا اگر ارتاریج وضع عید و قطعه که دم عید
 دهد بان نمائید هر کر بعد از این کریه میکم کفتم تو بان بارها این عهد را بسته
 داریم ساعت ناز سگسته و هر وقت موقعی بدست آمده فروص گذشته رانیر در کال
 یی ادا نموده حالا وقت گذشته وقت خواب سماست فردا من این صحبت را رای
 میکم . احمد قبول نمود صبح رود بیدار شدیم رفقای محترم جمع شدند نشستیم
 بر تحویل دعای باعقل القلوب را برای خواندن گذاشتیم و تکرار می نمودیم هفت
 بین موحود بود احمد لباس تازه خود را پوشیده در آمد و شست سر من آرام و ساکت
 بستاد (۱۶) منتظر بود که تحویل تمام شود دست مرا بوسد و عید مرا تبریک نماید
 تحویل گذشت به حصار کلاب دادند و شیرینی آوردند بعد اجرای مجلس متفرق
 شدند احمد گفت اقا وعده نمودید که از عید و قطعه عن صحت نمائید کفتم قطعه
 عصیلی ندارد اورا معلم برای جلب منفعت شخصی خودش ایجاد نموده دم عید
 قطعه که حد دیساری ارزد بدهد و در عوض مبلغی تعارف نقدی یا جنبی بگیرد
 قطعه معلم این قدر ناقص و بی معنی است که حاکی جمع حالات او و مراتب تعلیم
 نکات است نقشه های بی معنی صوری علم تناسب اشعار لغو و باطل که در آنها نوشته
 می شود مایه تعجب و حیرت است . ولی این فقره نیز در جنب سایر معایب تدریس
 اطفال یحتمل وقتی که الفبای ما را تغییر دادند اصلاح گردد . اگر در این قطعه اقالا
 تاریخ وضع عید نوروز و مطالب دایر این روز ویرور را می نوشتند باز اطلاعی برای
 اطفال حاصل می شد حالا من تو تأسیس اورا حکایت میکم یاد داشته باش و بان
 اطلاع به محمود عابد بکن .

سه هزار سال قبل از این حمید برادر طهورت در آذر بایجان میخواست عیدی
 برای ملت خود قرار دهد در ساعت تحویل آفتاب به حمل در تالار برکی به تخت
 مصرع جلوس نموده و تاجی مکمل از جواهر الوان بر سر خود نهاده مردم را بار
 طام داد از پرتو آفتاب که به آن همه جواهر الوان افتاده و برق میزدند چشم حضار
 خیره شد چون اهالی تا انکاء جبان ساط بخل و مجلسی باشکوه ندیده بودند از روز را

(۱۶) هفت سبب محبت آنست که تاریخ آنرا و کلاب به طرف چپ نوشته عوض شیرینی به روار خودشان
 میجوراسد که سال دیگر آب آورده محمود باشد در هر صورت مجلس تحویل را هر قدر باشکوه و مجلل به
 دروازه



شیرماهی ددان مورثاس
ماهی اره دار بخاراس
ماهی هشت پاکش ندارد

آب و کاشاوت
نار شاه ماهیان برده دارد
مرحان چه طور میروید

تفصیل عید نوروز
ملک و میل و شیر و کره دریا
دهن پلک دریا دروازه است

فردا عید نوروز است حندی است رای پدیرائی مهمان های عزیز و محترم که
بی دعوت به دید و بازدید همدیگر میروند مشغول هستیم رای اطفال لباس تازه
دوخته اند واقعا عید نوروز اراجله و اقدام ایام ملی روی زمین است. حادثه که
ماه شکوه و قدمت این عید خودمان در نردسایر ملل مالم. بعد از ظهر رفتم زیارت
اهل قبور اطفال هم بودند ایشان را از طعویات به احترام و زیارت مقبره های اموات
باید معتاد نمود و رسوم عادات ملی را بطور رسوخ در دل آنها که حکم نفس جبر
دارد مرتسم داشت.

بعد از شام خون شب عید بود به هیچ کاری مشغول نشدم اطفال را دور خود
جمع نموده صحبت میکردم و از فواید وضع عید و دید و بازدید که مورث تحدید الفت
و صفای قلوب مکرده و اساسا رای شکوه بساط تمدن و اقتصاد محصوص اشتراك
عمومی در آسود. کی زحمات معتاد و اسباط قلوب هیئت حامع است یاد آوری می
نمودم محمود قطعه خود را که دم عید معلم مکتب دار به اطفال مکتبی میدهد نشان
میداد احمد خواست گرفته تماشا نماید محمود نداد باز بهانه گریه رای اقا احمد در دست
بود قطعه را دادند ساکت شد آورد ردمن گفتم اقا این قطعه را جرابه اطفال داده اند

ز انار عهد عتیق است ؟ گفتم نه انها بهدار ظهور اسلام وضع شده و اعیاد مذهبی
مردم شوند از انجمله است عید فطر و قربان و مولود صحبت را میخواستم تمام نمایم
پله ها صدای بای اطفال شنیده شد احمد از نردمن دوید به استقبال آنها میخواست
و تعلیم بطای صف بست و خود در سر دسته به حضور من بیاید صبراسد درخور
زایس وصف بندی نبود از زیر بغل احمد رجست و قبل از همه داخل شد. صف
هم خورد . احمد را ننگان دادند کم مانده بود بقیقتد نار بهائت گریه بدست آمد . تماشا می
اشت حرکت انها به وسون فاتحی میباید که در راه وطن در عروج به بروج قلاع
نمن بهم پیشی و پیشی میگرفتند من اسد را برگرداندم گفتم همه دوباره بر صف شوند
تحت فرمان اقا احمد باشند محمود از همه برگز بود بخاطر احمد تبعیت نمود کفایت
حمد وصف بندی اورا توصیف کردم به ترتیب کمر سن به انها عید انه و حلولیات
ادم در این بین مهمانها وارد شدند خواستم اطفال را بیرون نموده در اوطاق خود
را به بدم و به پذیرائی مهمانها روم احمد گفت اقا آسوده باشید به هیچ چیز نمیکذارم
دست نزنند ماهرخ سر حوض شیشه كوچك (آكواریوم) كه چند ماهی الوان
بد تهاست در میانش بگه میدارم و امروز مخصوصا برای تحویل و لزوم ماهی زنده از
سرمیز پائین آورده بودم نگاه مینمود و با انگشت های لطیف خود به انها كه در جست
و خیز بودند لوز خود را شان میداد سپردم دست نزنند و به محمود گفتم نگاه بکنند
بازار بگرانی اوطاق خود را در تحت محافظه قوشون چنکیز خانی گذاشته رفتم
نائب نیم ساعت نکشید مهمانها را مشایعت نموده برگشتم دیدم در اوطاق معرکه

(۱۷) دیکریستند و ناصر بر درجہ ساسانی این قاعدہ معمول دوسال شش صدوسی و دو مطابق سال بود و یکم ہجری بردرد
قرر، و کہ ہر چہارسال یکروز علاوہ نمایند و قاعدہ قدما متروک دارند و اس قاعدہ رد کردی تا عند حلفای عباسی
سلطین بعد از اسلام معمول بود تا سال ملکشاهی را در سال ۴۸۹ ہجری مطابق ۱۷۹ مسیحی (۹ ماہ مارٹ)
نمودند و با کسون معمول بہ ایران اس بحساب خلالتی سال شمسی متوسط ۳۶۵ روز پنج ساعت و چہل
دقیقہ و چاہ یک نایب اس حال شہور ملکشاهی ہاں شہور قبل از اسلام اسکہ ۱۲۰ سال قبل ازین
بروقایع احداث ما' اربابیاں نقطہ تاریخ بود اسمائ آہا فروردیس ماہ اردی شہس ماہ ، خرداد ماہ ، تیر ماہ ،
مرد ماہ ، شہرور ماہ ، مہر ماہ ، آن ماہ ، آذر ماہ ، دی ماہ ، ہمیں ماہ ، اسفندار مد ماہ اس ہرماء
روز کریڈ سجورور اضافہ را مستتر فہ آمد و پنج ساعت و چہل ونہ دقیقہ رادر ہر چہارسال یکروز و چہل
نایام مستتر فہ اضافہ میکند و کنسہ میکوند از او فروردیس ماہ تحویل اقتباس ہرچ حمل یعنی رحمت
تسبب اس بہ ہاں نقطہ کہ سمید و شصب و سجورور و پنج ساعت و چہل ونہ دقیقہ و چہا ثنائیہ قبل از آن مار
نقطہ بود و کنسہ را ہفت سال در چہارسال و سال و سال ہاں تر در سال سج حساب میکند
سال قمری شمارت اردواردہ ماہ قمری اس ہر یک ۲۹ روز ۱۲ ساعت ۴۴ دقیقہ و ۳ نایب اسکہ کہ جماعاً
روز ۸ ساعت ۴۸ دقیقہ ۳۸ نایب می شود پس تفاوت در میان سال شمسی و قمری قریب نیاردہ روز است
یعنی دوسال یکسال نام معنی کہ ۲۲ سال شمسی ۳۳ سال قمری اس

ناوجود چندین رسد ماہ ہای معتبرکہ عدشدن بہ یک صد و علش بدرجہ رای الہی است ایچہ زیاد حای تأمل
اختلافات امروزی اس در رؤب اولہ و تحقیقات عجیب دور از حقیقت دربعض اوقات

روز نوخواندند و همدیگر را تهیت گفتند و تریک نمودند به نام حمشید نیز که تا
انروز هم بود اخط شید را که معنی شعاع خورشید است علاوه نموده حمشید گفتند.
حمشید مردم را اندر زهای نیکوداد و به مراسم حمید و وصیت فرمود و آن روز را به اهالی
عید ملی قرارداد حالا شرافت عید و نوروز و مریت او به سایر اعیاد ملل عالم یکی نیست
که اقدام اعیاد عالم است و از ایام عتیق یادگار مانده و دیگر روزیست که شب و روز
برابر شود (اگر چه شب و روز اول نایب نیر را رمی شود) و فصل بهار آید دل های
فسرده را روح و کلک های مرده را روح بامیه تجدید گردد سیم روز خلافت حضرت
کرار است نوروز در ایران دونوع بود یکی حاصه و یکی عامه نوروز عامه اول
فرور دین ماء جلالی است که روز تحویل آفتاب به حمل است و نوروز حاصه از
روز اول تحویل تا ششم است که مخصوص دربار پادشاهان بود پادشاهان ایران در این
شش روز به فقیر ها بخشش های نمودند و عمال و وزرا علی قدر مراتبهم پادشاه
خدمات سالیان خود را از شاه خلعت و مرحت می گرفتند. رجال مجرب کهن سال
دور تخت پادشاه پره می زدند. محبوسین را آزاد میکردند. مالیات تبعه را تخفیف
میدادند. اکنون این قرارها یکجا برهم خورده و بالکلیه از میان رفته عوض نوروز
عامه و حاصه فقط سلام عامه و حاصه مقرر شده و امتداد ایام عید که در بعضی شهرها
بیست روز است موقوف به کثرت جمعیت شهر است تریک که سیصد هزار نفر جمعیت
دارد هجده روز عید میگیرند اردبیل که پانزده هزار سکه دارد سه روز عید
نوروز آنهاست در هر صورت خواه سه روز خواه بیست روز اول عید همان روز
تحویل آفتاب به حمل است.

احمد گفت پس نوروز سلطانی چرا میگویند گفتم چون تعیین تحویل آفتاب به
حمل که اساس وضع این عید ملی بود از ناره تطبیقات شهر رومی و فرسی و ایام
کیسه مختل شده بود سلطان جلال الدین ملک شاه سلجوقی فرمود مجمین مملکت را
در پای تحت جمع نموده در تحت ریاست عمر خیام از روی رصد نظیموس ساعت تحویل
شمس به حمل را درست مشخص نمودند تا کنون میزان عمل منجمین ایران است به
این واسطه به نوروز سلطانی معروف شده (۱۷) احمد گفت اقا سایر اعیاد مانیز

[۱۷] سال قدیم ایران سیصد و شصت و پنج روز بود و شش ساعت تفاوت دوره شمسی را جمع نموده در صد و بیست
سال می روز حساب نموده و آن سال را سیزده ماه می گرفتند و اسم ماه برده را اردی بهشت دوم می نامیدند و خود
سال را سال بهترتک می گفتند و بودن دوازده بهشت را در یکسال می نمود و سلطان و قسطنطنیه و شک و اقبال می

دیدم احمد نادب تمام نشسته و مبرصد امتداد صحبت حیوانات دریایی است شوق
 ربط این طفل مستعد و ناهوش به شنیدن مطالب سودمند مرا وادار نمود که چند
 ره حیوان دریا را به او شرح نمایم ولی او به شنیدن یکی یا دوتا اکتفا نخواهد
 کرد متماد بودم که چه بگویم و از کدامین حیوان عجیب دریاحکایت نمایم احمد
 گفت اقا برگترین حیوان آب کدام است گفتم يك حیوان است که دو اسم دارد
 در صورت نیر متفاوت دیگر (کیت) و دیگر (کاشالوت) میگویند (هر دو نهک است)
 گویند این حیوان عجیب صورتاً شبیه ماهی است ولی خلقتاً مثل حیوان دری
 از نوع شیر خوار است بچه‌های زنده میراید و امارا شیر میدهد همیشه تفاوت
 صورت کیت و کاشالوت ایست که سر کاشالوت (۱۸) از کلیه جسد او کلفت‌تر است
 این حیوان دماغ ندارد دو سوار در کله او هست که بواسطه آنها نفس میکشد
 چشمهایش کوچک مثل چشم ماهی است کوسش از بیرون خیلی فراخ است در خارج
 صدای تفک رانمی شود اگر حوب نازکی باب زندمی شود آنچه بیرون آب
 ست می بیند آنچه داخل آب است می بیند در شامه او اختلاف بود بعد معلوم
 شد که اگر روغن او را در گشی‌ها نه آتش برزند این حیوان از مسافت دور بوی
 او را می شنود و متفر گشته راه خود را میگرداند شای کیت از مسافت بعیده
 مسموع است و بدستبردیک سواحل عبور میکند که اگر دامی برای صید ماهی
 گسترده اند دام و هر چه بدام افتاده دریك دفعه بلع نماید

احمد گفت اقا کیت خربوزه میخورد ؟ (احمد خودش خربوزه را دوست
 دارد بخایلس که همه مخلوق دنیا باید او را بخورد) گفتم اگر ذائقه داشت میخورد
 اما طعم کدو و خربوزه را می‌ویکیست دندان ندارد عوص دندان در داخله دهن

[۱۸] عبر چیری اسب خیلی معطر و خوشبو از بعضی اقسام ماهی کاشالوت بر عمل آید و همین حیوان
 اسب که مؤلفین ماکو دریائی و کاکو عبر میگویند رنگ عبر خاکستری مایل به سبیدی و گاه سیاه می‌شود
 لکه‌های زرد و سرخ و سیاه و سفید بی‌ریب دارد به‌موم بیشتر شبیه اسب و هم‌کام پس دهشتی محسوس گردد
 اخراجی تکونیه اش در صد هشتاد و پنج قسمت روعی است که او را روع عبر گویند و پاره‌ها (بروس)
 و سایر مواد اسب در آب حوشیده مثل روع مخلوط می‌شود و در جوهر مان و روع عبر مخلوط گردد و اطلاعات
 آخری به تحقیق پوسته که هر وقت کاشالوت ناحوش شد وضعیف گشت در میان شکم و روده های خود عبر
 را تولید کند و نه آب دریا دفع دهد امواج آنها را به ساحل آورد اگر کاشالوت ناحوش را صید کند یا مرده
 او را در دریا پیدا نماید در شکم و روده آنها عبر نیز خواهد بود

عبر در سواحل هند و جزایر ژاپون و آمریکای جنوب بافه می‌شود گاهی ملاحان اردرنا از به بهمه هرا
 مقال (صد و هشتاد و هفت) از آب میگیرند اطباء قدم او را به علاج صرع و اسهال بخور می نمودند حالا
 در اروپا فقط حره عطربات اسب و چون کم یاب است ارآن روکران اسب
 عبر ساتی بر هسب که اردر حویل می‌شود و در اراضی معتدله به عمل آید

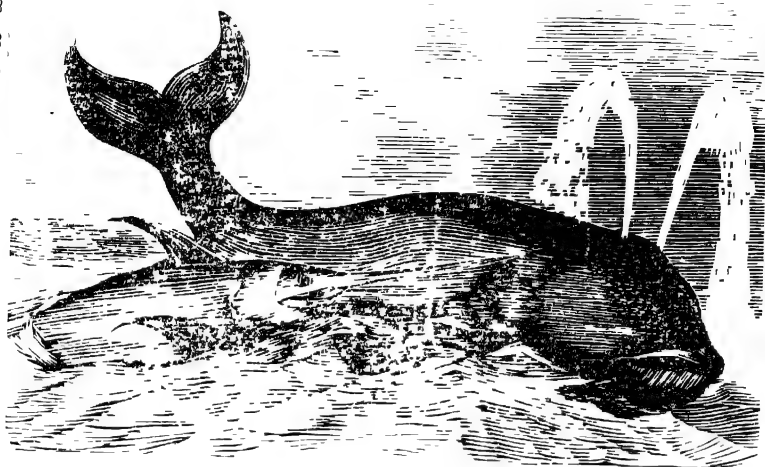
است محمود داد میزند احمد گریه میکند ماه رخ وزینب در گوشهٔ منزوی شده اند
اسد دم در يك ماهی زرد دست گرفته میخواهند این بدود داخل سددم دیدم حوض
شکسته آب روی قالی جاری شده و ماهیا پراگنده گشته از دست احمد خور میخورد
ماه رخ نامرديد گفت اقا من میخواستم به ماهی قرمز شیرینی بدهم احمد مرا کنار
میکرد من رفتم میخواستم حوض را کنار بکشد زینب هم عن کومک نمود میخواستم
نگذاریم بکشد یکدفعه حوض شکست شیشه دست احمد را برید يك ماهی رجست
کم مانده بود که روی مرا بخراشد

احمد با حالت گریه گفت مگر ماهی کربه است که تواند روی آدم را بخراشد.
تماشا داشت دیدم تفصیر از من است که چرا انها را بی ناطر گذاشته ورقم خریدم
آب پاشی راروز عید بهال نیک گرفتم از ماهیا دوسه تا زنده بودند يك طرف
حوض هم سالم بود برداشته به آب انداختم آنچه دست اسد بود با چند ماهی دیگر
مرده بودند. صدا نمودم آمدند قالی را برداشتند دست احمد را شیشه جزئی بریده
بود بستم حوض تازه خوبی برای همین ماهیا در خانه موجود بود آوردند ناز
بقرار اول اوطاق را به نظم و ترتیب آوردم.

احمد منفعل که توانست اوطاق مرا محافظت بکند دم حوض جدید دست
گوچك خود را زیر زنج گذاشته متفکر نگاه مینمود. پرسیدم چرا متفکری برای
شکستن حوض نباید افسوس نمود زیرا که افسوس گذشته شرط عقل نباشد همیشه
بعد از این آنچه نتوانی از عهده برآی ملتم باشد و آنچه حدوث اوداعی افسوس
است از تکرارش حذر بکن. احمد گفت متفکرم که این ماهیا مدتست همین طور
هستند و هرگز بر لك نمی شوند میخواستم سب اوراندام بکنم اینها از جنس ماهی
برك نیستند ماهی برك رامی شود زنده نگهداشت ولی حوض های برك
و میدان وسیع سرپوشیده باید که الآن برای تعلیمات علم حیوان بحری در همد شهر
های معتبر دنیا ساخته اند از همد سمحه های حیوانات دریا نگهدارند احمد گفت
اقا مگر در دریا عبر از ماهی معروف حیوان دیگر هم می شود گفتم آنچه در خشکی
پیدای شود همه در دریا موجود است همیشه برای شاد در جسد حیوان آب پرهایی
مختلفه خلق شده که در طبق مسکن آنها برای آنها لازم است و بواسطهٔ همان پرها
در آب سیر بطیئه و سریعه میکنند

تو طبابت را چه میدانی احمد مرا شاهد خود قرار داد گفت اقامن عینو انم طبابت نکنم گفتم چرا تو در آینده میبوانی حکیم معروفی بسوی اماموزنه تحفه را دیده و بدقانون را خوانده خون هر کس کتاب تحفه را دارد در ایران طیب است و اگر خواندن قانون را نه حمیمه فصیلت و حکمت خود ساخته انوقت حکیم علی الاطلاق است در سر هر کج که بخواید دکان قضایی خود را باز کنند از مدفونهای خود مسئول نیست محمود آمده بود به تقریرات من گوس میداد به احمد گفت حالا که تو میل داری فی الحقیقه طیب نشوی اس خیلی سهل است من در عیاب اقا جمدین دوا تواد میدهم که به هر کس بدهی تأثیر بخشد آنوقت رفقه رفقه سهرت میکبی و حای میرزا نصیر را میکبری

احمد راسی شد در اسب مهمانها وارد شدند یکی از مهمانها حالوی احمد بود اسبش محمد امین است اطفال همه از بدن او خوشحال شدند بعد از ورود و عارف معاند جواب خود را که دست دادم بدنش نمود که به کسی سوار گشته و ماهی میگرفته گفتم بسیار جواب خوب دیدم گفت صبح غادرم ثقیل نمودم او هم دنبال شما نمیشود و جواب نمیکرد گفتم بعد از این ما داسیم ناس جواب خود را به جرسختن نائل و در عمار خود به کسی دگر مگو و اگر میبوانی هر چه در جواب دیده ام بگو اگر چه علای این عهد خواب را حیرت آمیزات یومیه آدمی مسمارند و کومند اند در روز درهن آدمی مرا تم سده سب بروی مشهور می شود ولی بسیار کم مانده به آن روز که از روی قانون حقیقت این ظهور کاید را چون هزار حقایق دیگر که تاکنون در بیرون ما (عراق) مکرر بودند کشف نماید بکرم و سرت حقیقت انان را علای ناس طبعیون اگر هم خواهد فهمد محسوس و موقوف پرد های عجزی نماید و بشود است خود سارید خون به هردی شعوری محال بودن آفتاب در سده آب آری بهیاب است اهدا بالاخره مصطفانه افراز خواهد نمود که غیر از این عالم عالم دیگری و این عروس خلعت را غیر از این عروس مکرره و رای بجایه براید بهری بی هست و کره اوقت این بساط حیرت انگیز را معنی حدیث شاهد موحد اول را داماد کیمت دل احمد میطلب که صحت ماهی را تمام غایم ایهمه جمله معترضه را که از ورود ماه رخ تراویده شد هیچ نمی خواست نشنود معلوم بود هر چه میگفتم می شنید اما چشمهای پروروی نصیر خود را روی من دوخته بود که باز سر صحبت حیوان آبی بروم محسن خاطر



ماهی کت و دوار پس از آنکه در دهان بزرگ حله نموده

و روی زبان او موهای درخت و خیم روئیده هر چه در دهان گرفت ناله حائیده فرو
میرد طول زبان او تاده درع شده و در اول حمله کیت چهار صد حروار است
تنها از زبان او چند حروار روغن آب می کشد و در احتیاجش دسترات چرب بسیار
صعیف بد جسد او بخورد میداد و می فهمد پس که بدش خیلی عیب است چنان
صدای بلند و مهیبی دارد که اگر که مرغ شید می شود و از دوسو راج کاند او نفس
او چون دوفواره بلند حدین درع بر جسد و سرار بر شده و بر آید این حیوان از
یک تا بیست ساعت زرا آب می ماند و از سیصد تا سیصد درع غرق فرو میرود بعد بیرون
آمده است دقیقه روی آب می استند و در هر دقیقه یک نفس میکشد نفس آتش
از همد پر زور تر است که عوطد خوردن و بالا آمدن دریا را ملاطم میکند هر قدر هوا
سرد و صاف باشد فواره های نفس او بهتر و دور رنده شود صید این حیوان عجیب
و مهیب تفصیل دارد

احمد میخواست از ترکیب صید کیت سؤال نماید در این بین ماه رخ آمد میزاید
و میگفت سرم درد میکند از خوردن و جیون سخت مافصل یافت احمد بدش آمد
برخواست و گفت میخواهی من ترا معالجه نمایم تحت رانشن بده و زبانت بیرون
بیار فوراً ناخوشی ترا پیدا میکنم. ماه رخ گفت تو اینها را از میرزا نصیر باد گرفته

درع دیده شده آنها زودتر دست آموز می شوند و ناره تعلیمات باد میگیرند در خشکی
 باصعوت راه میروند و رود خسته شود



سید (قولی) سلاخی در روی خ

يك جنس از این حیوان هست قدس تاده ذرع به کلهی سس ذرع مثل فیل خرطوم
 دارد ابهارا فیل دریا گویند و از بر گرین فیل بری برگر است . يك جنس از
 انها موهای درشت و نال بلندی دارد آنها را شیر دریا میگویند (هر حاشیر نری یال
 دار باشد ماده است سیر بری نال است) احمد گفت اقا یقین موش دریا و گرنه دریا
 هم خواهد بود که تم يك جنس از این حیوان هست نقد دودرع موی پوستش مثل

اور جوع به صحبت اول نموده کفتم نور چشم من اگر پنجاه سال علی الاتصال از هزار
 نسخه حیوانات معرووف آب و صد هزار نسخه از حیوانات غیر معرووف آب کسی
 تقریر نمایند به تفصیل صدیک اوقادر نباشد همیسه که آنچه از همه غریبتر است بتوصل
 میکنم احمد گفت اقا محمود میگفت سگ دریا هست صورتش را بشان میداد کفتم سگ
 دریا حیوانی است (قولان) هم شیر میخورد هم علف صورتش مدور پدشانی پهن
 و چشمهای گشاد بدش مودارد و نه حیکی میباشد که پراز روغن نموده باشد و دوست
 و دوبا دارد انگشت دست هایش ناخن دارد انگشت ناهاش چون بای سرعانی با
 پرده نازکی بهم وصل است و اسباب شای او میباشد چشمهایش چون چشم گربه
 در تاریکی دور بین و گشاد و در روشایی کوچک و کم بین است دو گوش این حیوان
 قدری دور تر از چشمهایش چور دونا رچه گوشت مثلث واقع شده و رده در
 اندرون دارد که از دخول آب ماع می سود نه همچین سوراخ دماغش پرده دارد که
 گاه شنا از دخول آب ماع است و گاه تنفس باری می سود زبانش نرم و مسر زبانش دو
 مارچه است . قوه احساسش بواسطه موهای درشی است که در دور چشمها و دهن
 او روئیده ذائقه ندارد هر چه دهن گرفت چهار باره نموده می بلعد گاهی حرجسک
 و ماهی کوچک را بشکست فرو میبرد دندان دارد ولی نادنای سایر حیوانات شیر
 خواره متفاوت است . صدایش به صدای ضعیف سگ میباشد و چون حسنه شود مثل
 گربه میرارد از زیادی معسر بصور او از اکثر حیوانات آبی بشتر است هیشه
 کله و اراز پنجاه تا سیصد و ششصد در ساحل دریاها مخصوص بحر محمد شمالی بیشتر
 در یکجا دوچار حربه صیادان می شود تا آدم را دیدد بر حسنه ورم خورده
 به طرف آب میگیرند مگر اینکه صیادان پس از گیر آنها راه فرار سارا مسدود
 نموده باشد انوقت بالتام صید می شوند و از روغن آنها کشتی ها نار کرده میبرد و حاود
 آنها را دماغی نموده مثل سایر پوستها مصرف میکند . سگ آبی دست آموز می
 شود با بچه های سگ اهلی بازی میکند صاحبش را می شناسد حکام دادن غذا ناجست
 و خیز مخصوص حالت رصایب و تملق خود را می نماید در همه ماهی خانه های
 فرنگستان زنده او را می شود دید که با سایر حیوانات آبی در میان حوص های برک در
 نهایت سلیقه نگهداشته اند

یک جور سگ دریائی هست که زیر شکمشان سفید می شود و قدشان از سه تا پنج

وماهی گوجک هم میخورد . دندان های داخله دهن اوار زیر وبالا مخاذی حای
حالی ازدندان واقع شده از ابرو هر چه سخت که دهن گرفت دریک فسار خورد
میکند اینهارا زیر صان ادکلس باهی سسعد و بهصد دریک ساحل صید میکند
(موررا) از آب و ن آمده میان همکلهای سواحل میروند باحرس میخنگ
وعاب سرود مررع هارا نامال میکند پوستش حون حرم خاموش سخت وقابل
هرمصرف است ازوی طباب حام درست میکند و دماعی نموده نه کار میرند (۲۰)
دندان مورر همان سیرماعی معروف است که اردندان قبل گرا بر میفر وسند .

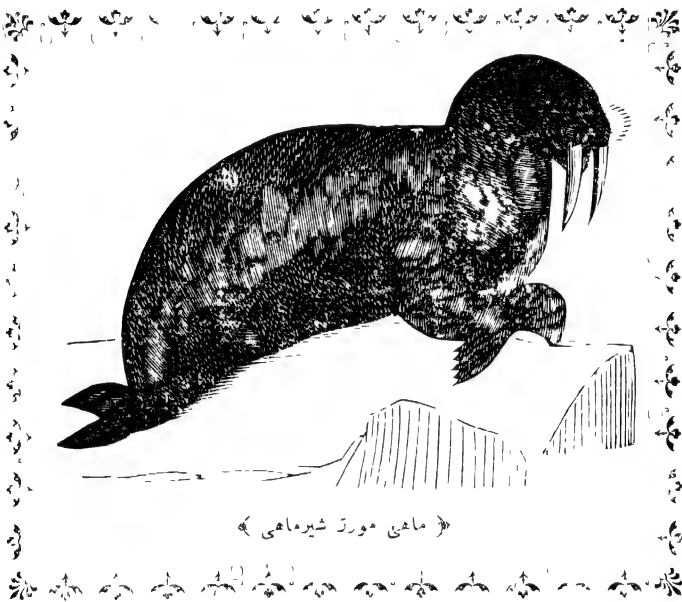
احمد باهرار نجب و حیرت بعد از چند نامه سکوت گفت اینها که شما تقریر
گفت آم فی المانع خال میگرد پس از این فرار از حیوانات انچه در خشگی
هست نیست در را بر وجود است گفتم نور چشم من عهدنا عهد افسانه
دست انها الملائات علمه است که از کتب علم حیوانات تحصیل نموده رای تو نقل
میکم با قدرت آید کار را بسوی و با مخاوقات عجیب و عرب او آسایسوی حیوانات
در با نوعاً و جسماً از حیوانات بری بیسراسر بر اکه قسمت آب گره رمین از خشگی
زیاد تراست و از این رو حیوان آب هم زناد است حیوانات بری بیشتر دست رس
صیادان بری می باشد و دام و کلهای انها دوچار می شوند ولی صید دریا مثل صحرای آسان
دست بلکه نصف دریای روی رهس را هنوز نادان گشتی سایه نمفگیده

تا اختراع (گوپاس) هیچ کس در سفر در با از کنار دور تر نمی توانست رود
شما بساحل آمده کشتی را نگهاری می کسیدند و روزها راه میفرستد و از نای دریا
مطلع نمودند و ندان جهت چندین هزار سال حیوانات آبی نکجا از صیدت آسوده
نودند بعد از اختراع گوپاس (۲۱) و تبدیل گشتی های نادی نه بخار که اختیار

[۲] الان در راجستان مصری روسته از حرم کاو و خاموش طباب درست نموده در بازگویی عراده های
خود را می بندند مسلمین سکه دایمان همور هم از وحشت خودشان چیزی نکشته اند مگر آنکه شرب
مسکرات و دخان را با عریان اولی خود افروخته اند و بی عصمتی انان شان اساس شرع شریف اسلام را یکجا
مهدم نموده

[۲۱] کومپاس نام مدوری است سعی باسروش اراشه اردکه در روی عقربه مقابلی نصف غره اند و در کاسه
را که سطح منبسط عقربه ارسبی و بوط کشنده و حیات اربعه را با ن خطوط قسمت نموده و هر خطی را اعمی
داده اند و بواسطه بنیان عقربه و مثالهای اراف کشتی را از خط مأیون در ناسد و هوراً بواسطه دم کشتی (سکان)
کشتی را با خط مأیول اورد اول عوض کومپاس (کالامند) رسب نموده نورید بعد رسال ۱۳۰۲
مسیحی (درویز نونا) نام االیائی صاحب کومپاس معروف را تکمیل نموده دیال ۱۹۹۲ (کولومب)
اول اراف کومپاس را دریاب و در سال ۱۶۰۶ (روبر نورمان) ادکلس خط (بردان) مقاطعی کره رمین
را کشف نمود (افق مخاطبی)

محل کمود رنگ و سماع است ابهارا گریه دریا میامد دست آوزی انها مشکل
 است بسیار وحشی هستند همدان حیوان که دگر نمودم کاه و ار دست مکشد یعنی
 ناصد و ششصد دریک نطقه مداسود [۱۹] یک حدس هم که در عاب خوری
 و شیر خوری و تکوین اعصاب و عادات و طبیعت زیاد به حیوانهای فوق الد کر شده
 است او را کاه دریا (موریا) میگویند دودندان بلند نهد اندک در از زیر بالای
 او برآمده و اسباب حمله و دفاع اوست خیلی مهیب و عجیب است ده ذرع قد و بکلی
 کاه و به ورس تا پنج حرور دید سده عدای او سادات تد درانی است . خرچک



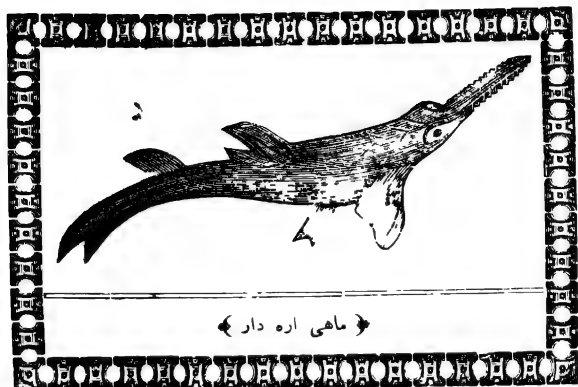
« ماسی مورث شیرماهی »

[۱۹] کره زمین مایه سمب خشی است و سه سمب است دو سمب خشی را حج سمب نموده مهربان
 اسمی گذاشته اند آسیا افریقا اروپا امریکا اوسترالیا است مملکت خدی هم تا اسم ارض خدی سدا شده
 همور از احوال اما ار شدت برودت اصلاح کامل حاصل شده او را سلمانی چهارم سمب ششم خشی روی
 زمین خواهند گفت

سه قسمت آب کره زمین را بر نه حج دریا سمب نموده تا مهربان اسمی گذاشته اند بمطعمه محیط
 کمپر محیط انالایک محیط محمد شل محیط محمد جنوب محیط کره زمین را میسود سمب نموده تا
 اس معنی که از نقطه معین راه افتاده و دور دما را کتب و از طرف دیگر تا همان نقطه که راه افتاده بودی
 رسید و برکش ولی رأسین کره بواسطه اتحاد و شدت برودت تا امروز از همدان درجا تا ان طرف قبول
 الحال است در عرض سب سال آخری چند بحر سیاح ناچا بدر خارج و اسباب سفر که به امتداد حالت
 درخورد لروم باشد مهیا کرده و سفر نموده تا ستر هلاک و بعضی بی مل مرام برکده اندان او احرمت خواهند
 واسطه نالون صعود کنند و به ظلماتی که بی همراهی حصر محال است عبور نمایند
 سک آبی در دریای محمد شل روی غها کاه وار میرسد و کشتی های انگلیس و امریکا و روس به صد
 انها میروند

چون در زمینه اس کساجه نکارش مسائل جغرافیایی مسور نام لهدا در مسائل علم دانستن احوال
 روی زمین یادر علم جغرافیا به تقریبی بسیار سطحی و خیلی مختصر بدلیل خواهد شد

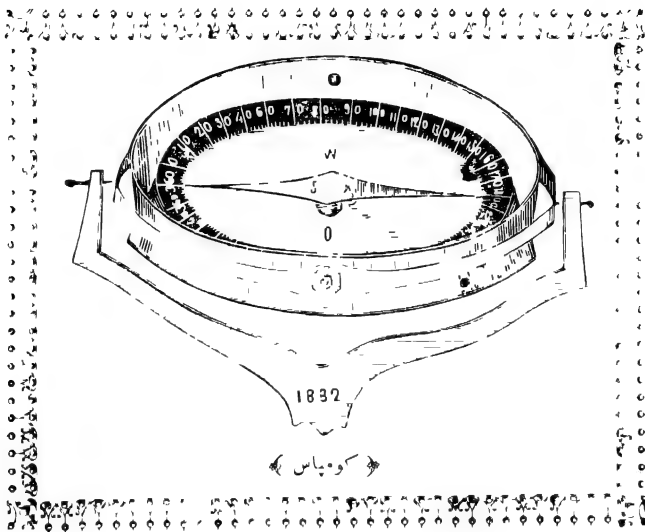
از جنس سنك بشت است میترسد و در دست او عاجز است تا كرمك شست او چسپید
 انقدر خود را به چپ و راست حم و بیج میدهد و حرکت میکند که می میرد .
 يك جور از این ماهی نیره دار هست که نیرزه او مثل اره دنداندار دارد و او را ماهی اره دار
 گویند بهر چه دچار شود مثل اره نیز آنرا میبرد .



ولی آنچه تا کنون ذکر نمودم از همه ابهامیست و قوی بلك دریاست که او را (آ کول)
 گویند. قدش تا چهارده ذرع دیده شده حیوانی به این قوت و زور نه در خشکی و نه در آب
 خلق شده ساعی سه فرسخ شامیکند از سواحل امریکا تا سواحل اروپا بشت سرکشی
 افتاده و متصل اینهمه مسافت را بدور کشتی چرخ میزند و منطرمی سود که چیزی به
 آب بندد از بند و بلع کدهزا فرسخ را به امیديك بجسم مرده اسان و حیوان که گاهی
 از کشتی به آب اندازند لایقك دور میرد و سیر میکند . دهنش به کشادی دروازه
 ایست که اسب سر را فرو میرود و کشتی کوچک را (لوتگه) با چند نفر سر نشین یکجایی
 بلعد گاهی در ناف دریا دو گشتی که نزدیک هم لگه اندازند از يك کشتی بدیگری غلبه
 با گراچی های کوچک رفت و آمد میکند بسیار اتفاق افتاده که دو چار آ کول شده اند
 و در يك نفس سر نشین و گراچی را فرو برده و قبی آ گول صید شده را میبردند از شکمش
 تنه اسب نشکشته پیدا شد به همین سبب سایر حیوانات بسیار جسیم در شکم آنها دیده شده
 و آنچه تا گون گفته شد از همه بد ترکیب و عجیب الحلقه ماهی هشت پاست که
 این را ذکر نموده و صحبت حیوانات آدم را تا تو ختم میکنم .

این حیوان به خيك برلك پرار روغن میماند همیشه دو چشم خیلی برلك براق
 برجسته در او دیده می شود و از اطراف خيك هشت طناب گوشتی از دو تاسه ذرع

را بدن کشتی با وجود وزیدن باد محال شدید باز در دست ناخداست عمل صید یار
به این درجه پس رفید اگر چه میخواستم در اینجا حتم غایم ولی برای مرید بصیرت
وحیرت تواز دوسه سمند حیوان دربارا توضیح میگم .



کوسه پاس

يك جور ماهی بیرء داراست که اورا ماهی امراطور گویند قدش تاهشت دراع
عوص دماغ استخوان مخی مثل فولاد روئیده بهر حیوان حمله نماید از پس روی او میگریزد
به همه حیوانات آبی غلبه دارد و نه این واسطه اورا ساء در نامند اگر بیرء خود را نکشی رند
کشتی را سوراخ میکند گاهی کشتی را برای مرمت نه کنار کسبیده اند بیرء شکسته اودیده
سده که نه کشتی زده و توانستند بیرون بکشند شکسته و در رفتن این حیوان در ساحل
افریکا و اطرای جزیره (کماریه) بیشتر است در ایام قدیم اهالی یونان به معد حدای
دریاندرها میردند و فرمایها میمودند که خدای بحر ماهی بیرء دارا از سواحل یونان
ناوود نماید زیرا که ماهی بزء دار ماهی تونس را که اهالی یونان زیاد دوست دارند
و غذای ایشان است از سایر ماهی بشیر صید میکند و هر حانی که ماهی بیرء دار دیده
شود ماهی تونس میگریزد و گاهی صیادان ماهی تونس با صید خود سان دوجار این
حیوان عجیب مهیب میزدند و صید و صیاد در نیک مها که حال میدادند این حیوان مهیب
یعنی ماهی بیرء دار صورتا ماهی طولانی است راشتس یک پر را مثل کوهان شتر وئیده
زیر کشمش سفید نهرء و سایر حسدش سیاه است تا کت می حمکد و هلاکش میکند گوشت
خوش طعم و لذیذی دارد و احوود این هیئت و صوات اریک کرم خیلی کوچک دریائی که



ماهی هشت باز

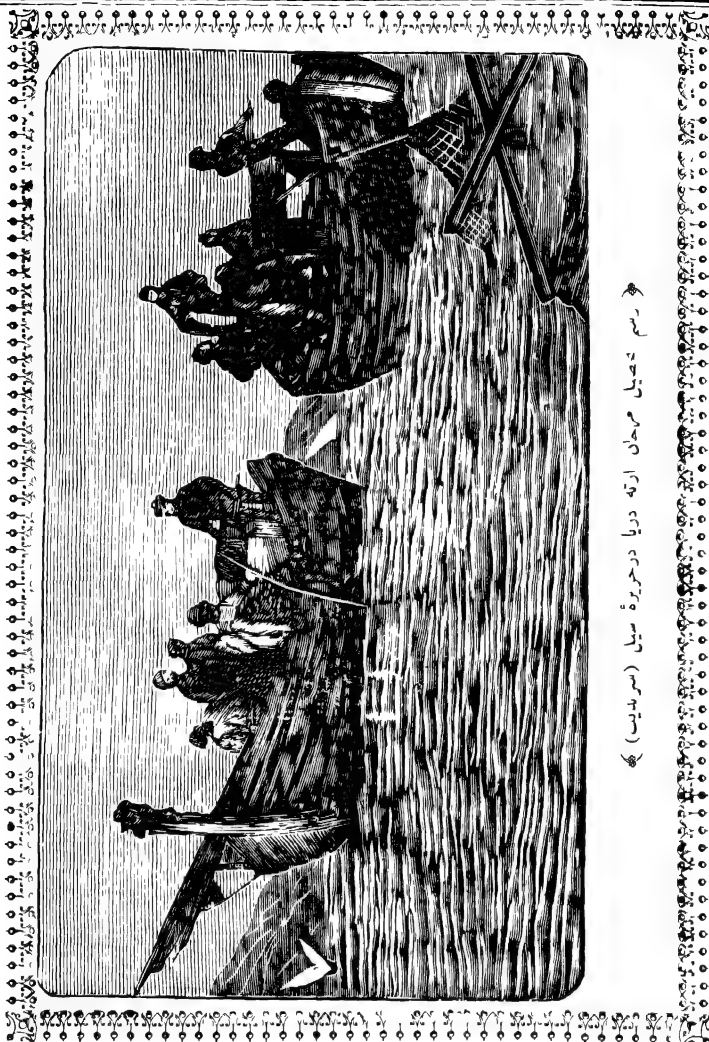
سفیدی نمیکند این اواخر ناچشم غیر مسلح نیز دیده شد که مرجان حیوان است که
 او را بزبان علم (پولیب) گویند صورتاً به حباب کوحک سفاف سریشمی می ماند
 و از یک گوشه خود دهنی دارد که از دورش موهای نازک ذره بینی روئیده بواسطه
 اینها حیوانات ذره را که غذای اوست به جوف خود میکشد تولیدش چون تخم
 ماهی است تا تخم ها متحرک شدند از خودشان مایع سرحی که ماده آهک است دفع میکنند
 و تخم میگذارند و میبرند تخم ها به همان قرار متحرک شده ماده آهکی دفع نموده تخم
 گذارده میبرند و به این تسلسل و استمرار از مرده های (پولیب) شاخه یک چاریک



ماهی آکول در دریا آدمرا بلع می نماید

طول بی ترتیب متحرک است که پاهای او ست هرگاه یکی از آنها را بچیزی به یمنچاند خلاصی محال است ماهی هشت پا به غواصان مرجان خیلی صدمه میرند گاهی ته آب به غواص دچار شود پای خود را می پیچد و هلاک میکند . احمد حالا اینجا از صراحت افسانه بودن اینها افتاده بسیار خوب گوش میداد و متعجب بود به خیالم رسید که اسم مرجان برده شد یقین تفصیل تکوین مرجان را خواهد خواست .

طن من درست بود احمد گفت اقا مرجان در ته دریا چه طور میروید . گفتم مرجان نمیروید اوایل مرجان را نبات دریائی میدانستند بعد معلوم شد که نیست این سهوا زانجا ناشی بوده که چون مرجان را چند روز میان آب گذارند از اطراف او ذرات



رسم ماهی دریا در بروج (سریه)

و همچنین گاهی قند کوه‌های بلند از حرکت بخار داخلی ترکیده و با آب کل آلود ماهی گویک بی حساب بیرون ریخته گاهی از جاه‌های مثقی که در اراضی بی آب می‌کند تا مثقب به آب رسیده آب فواره زده بالا آمده و از عقب صد ذرع ماهی‌های گویک زیاد بیرون ریخته . احمد گفت چاه مثقی خیلی عجیب است مگر تا مثقب می‌شود چاه کند گفتم علی الحساب به اینقدر اکتفا نکن در آینده سعی میکنم آبا کردن چاه مثقی نیز به تقریبی آشا بکنم که حالی از فایده نبست .





و نیم زرع بلندی به عمل آید و در روی سسک های ته دریا حیده می شود و همان مرجان معروف است که از عمق چهار متهای پنج درع بواسطه عواصی و اسباب مخصوص بیرون آورند و اصلاح نموده میفر و شد .

مرجان سفید پیدا و کم یاب است کاهی مرجان از حای خود شکسته ته آب می افتد و رنگش سیاه می شود و اورا مرجان فاسد الاون گویند رنگش طبیعی است . گویند در مرجان حیثیت پاد زهری نیز هست يك درهم اوره مسموم بخوراند بمیداست . [۱]
احمد گفت اقاچبری به نظرم آمد محمود میگفت ماهی از آسمان می بارد مگر در آسمان دریا هست و این فقره صحت دارد ؟ گفتم صحیح است در سال ۱۸۵۸ مسیحی در مملکت شانلندا قطرات باران ماهی های کوچک به بدیمه انگشت از اربارید یعنی از طرف آسمان می افتاد در سال ۱۸۷۵ من خودم عوگ را دیده ام به بدیمه گوچك میان بارش خیلی تند و درشت قطره درایالت اترك متصری روسیه از آسمان می افتاد باران پرزور و کل آلود قریب ده دقیقه بارید صحرای وسیع را مثل دریاچه پراز آب نمود عوگ زیاد نیز در میان قطرات می افتاد و شای نمود .

[*] درهم شش دالک اس و هر دالک دو قیراط و هر قیراط دو طسوح و هر طسوح دوشعیر متوسط و ده درهم شرعی هفت مثقال است که اورا درهم یعنی نه گویند پس درهم عشارت ارورن چهل و هشت حو متوسط است

امراض و تشخیص ملاح فی اطلاعی سبب این واضح است ، پوسیدن شاه بلوط در نزد مریمس تولید ذرات ذی نوری میگند که درخور دفع لایحیف مرض معلوم است حالا من بیاد تو معالجه میاورم که خودت حاضر بودی - بادداری که از حسن آبادی آمدیم غموزاده های تو محسن و ابراهیم سواره بودند راه افتادیم افتاب در آمد در زمین برف زیاد بود بمنزل که رسیدیم چشم هر دو بنا کرد بدرد نمودن . دیدی چه طور بی طاقی میکردند و فریاد میکشیدند معلوم شد که در راه چشم انها را برف زده من همان ساعت گفتم طای پراز برف آوردند دوسه قطعه سنگ را میان آتش سرح نموده آورده گفتم بگذارند روی برف میان طاس اول محسن بعد ابراهیم را گفتم سرشانرا پوشیده چشمشان را بروی بخار کرم که از کداحس برف از حرارت سنگ ها متصاعدی شد گرفتند بعد از دود دقیقه چشم هر دو سالم شد من که دسی نرم دوا بی نریختم .

احمد گفت اقایم آمد آن معالجه هم خیلی غرات داشت گفتم هیچ غرات نداشت همیشه بتو غریب می نماید سبب او واضح است بخار گرمی که از آب شدن برف متصاعدی شد یرده و عروقات چشم را که از شدت سرما و کثرت شفق مسخون شده بود لیت میداد و نه تولید رطوبت طبیعی یعنی انک زیاد مساعدت می نمود و بطور معالجه مسرعه را نتیجه داد . احمد اگر چه درست فهمید چه گفتم ولی معاموم شد که به این طبات محمود صحه خواهد گذاشت چون گفت اقا بعد از این شما هر روز شاه بلوط بمن بده بخشید من برای حفظ الصحه خود دیروزی را میخورم و امروزی را سگهمیدارم از این تجدید ذرات ذی نوبافعه بیشتر تولید گردد انها را جمع نموده به معالجه امراض مصرف میکنیم میرزا بصیر هم بالازم نمی شود . گفتم تو اگر چه شوحی حرقی زدی ولیکن اساس سخن تو بر کشف حقیقت مواد (میکروپ) یعنی ذرات ذی نوری ذره بینی است که بعد از پانزده سال خواندن و تعلیم گرفتن بهادر آن مقامات عالیه موفق خواهی شد .

راست است اخلاف مادر آینده محتاج اطای شوند ولی محتاج دوائی نتوانند زیرا که از برکت تکمیل شیشه دره بین میکروپ جمیع امراض را کشف خواهد نمود و همان میکروپ های مسموم که از سموم انها تولید امراض می شود فادزهر همان ناحوسی خواهد گشت (۲۲)



کشف درات دی نموده بیی امراض . انکشاف پاستر معروف در عالم میکروب ، آب مرکب است ،
تصفیل موره آمار عتیقه . مرده چهار هزار ساله به نویسه شرح دوره سک و روبر و آهن

صبح زود احمد نفس گرفته دوان دوان آمد سه عدد شاه بلوط گذاشت سر میز
کتاب من گفتم چه چیز است گفت یاد دارید محمود بن میخواست در عیاب شما
طبابت یاد بدهد گفتم فراموش نه نموده ام اما محمود در علم طب هنوز بیشتر از تو
وقوف ندارد که بتواند ترا دوائی تعلیم کند . او میخواست چیزی تنویا موزد واز
تو قلم های آهی مرا که برده انار نموده بگیرد و کره حرا در حضور من نخواست
و در عیاب من میخواست تعلیم بدهد . گفت اقا فرمایش شما درست است الان این سه
شاه بلوط را آورده به کیسه دوخته به صادق میداد که رد خودش نکهدار دانا خوشی
او که از درد نمودن مفاصل کاهی بستری می شود بهتر گردد مراد دعوت نمود که بشنوم
و یاد بگیرم عجب این است که مادر من نیز قول محمود را تصدیق مینمود گفتم
منهم در اینجا قول محمود را تصدیق میکنم ایضا در روز نامه نوشته بودید که بولیمهد
دولت اسکلیس تجویر نموده اند یحتمل از نگهداشتن سه شاه بلوط اگر ناخوسی
(روماتیسم) یکجای رفع شود بهبودی کلی حاصل گردد .

احمد گفت آقایی دوائی خوردنی یا سودنی محال است رفع بابیهودی مرض
به عمل آید ولی من بعد از قول شما را قبول میکنم گفتم توهنوز طفلی از نکات تولید

اینست که الان تحقیق این مسئله از اهم مسائل علمیه و معارف حکمای هر ملت
نی استراحت و آسودگی در انکشافات و تحقیقات اوسعی را میگویند و زحمت هامیکشند
عنقریب نتایج عمده و مهمه این انکشاف مهمه به از دیاد عمر و تندرستی اخلاف ماروش
تازه و تسهیلات بی اندازه خواهد بخشید .

از روزیکه یقین شده همه امراض مسریه از وجود این میکرو و بهاست که ذره بینی و ذی
مو هستند و محقق گردید که صحت و سقم بدن انسانی فقط موقوف به حمله آنهاست نه اینکه
حکما و علما بلکه هر عوام که این مطلب سمع اورسیده غرق دریای تفکر قدرت مکون
حقیقی هستند و آنچه ناگون کشش شده ایست که جمیع ناخوشی ها که نالایس مینامند
مثل گریس سگ حار (۲۳) و ناخوشی دق و وبا و تب و ذات الجب و سایر امراض
دیگر مخصوصا میکروب علیمده دارند همینکه عموم میکرو بها کلیه دارای سه صورتندیکی
مدور کروی (سک و کرک) دیگری کم پهن و طولانی (ناتسل) سیمی طولانی مارپیچی
(اسپریل) که الان همه آنها را تحصیل نموده و در خارج تربیت کرده صورت آنها را
کسیده و در تکوین و اندازه صدمات آنها را مشخص داشته اند و آنها را دو قسمت نموده
اند یکی میکرو و بهای مضر که از کثرت و هجوم آنها بدن آدمی از اعتدال تندرستی و صحت
محرور گردد و تغییر کلی در ماده قوای طبیعی انسانی به عمل آید و موثر انتشار
امراض مسری یافردی می شود

و یکی میکرو و بهای بی ضرر که وجود آنها فقط برای تبدیل غذا به کیلوس و کیوس

[۲۳] دراب دهس سگ حار سه روز قبل از حار شدن میکرو و بهای دره بینی تولید گردد هرکس را که در دورحم
کند همان درات داخل خون بدن او می شود و بعد از چهل روز او را حار میکند اول علامت حار شدن
رسیدن آرت است بعد از آن دوسه روز خود را باین طرف و آن طرف میرد و سر خود را بر زمین و دیوار میکوبد
و هلاک می شود

در سال ۱۸۸۵ (یاستر) حکم معروف فرانسه درات ناخوشی تانک انکور را می جست و ارجیال خود موفقیت
سل اس انکشاف مهمه بطور نمیکرد ولی مساعی او با خواست خدا و استعداد رمان مساعد انکشاف غیر
مترفعه او کردند و بعد از بیست سال رحمت همان درات یعنی میکرو و بهای مقصده آن دهس حیوان حار را احد
نموده بواسطه تعبیه طئی فاد رهز همان ناخوشی مهلاک (که افلا هر سال موجب هلاک ده هزار نفر بود) نمود
طرح معاینه بطور آله کوبی است که همان درات را بیست دفعه به تن آدم حیوان حار کرده میکوبند و ناخوشی
رور نمیکند اکبر مسئولین و سلاطین بعد از انکشاف این معالجه که خدمت بزرگی به عالم المسایب بود وحه
بقدر به یاسترها و تقدم نمودن آن حکم بی نظیر هر چه از خود داشت اظهار بیز علاوه نموده درباریس
مدرسه در زکال شکوه و تشنگی و بالار بفرق نالسا های کران های مکمل برای تعلیم و تکمیل معلومات خود
و انکشاف سایر میکرو و بهای امراض ساحه و نام کرامی خود را در صفحات ستایع ملب فرانسه سر لوحه افتخار
اندی نمود الان معالجه طرح یاستر در جمیع بلاد متعده معمول است چکوبه که (حبر بدو آرد) انکشاف بعد از
بیست و پنج سال رحمت کوبیدن رهز آله شیردان کاوماده رانه حسد آدمی و ازار و بر گردانیدن بلای مهلاک
جهان کبر و طبعی را از بی نوع خود موفق کردند و اول امتحان او ۱۴ مای سنه ۱۷۹۶ بود به (حبر)
ملب انکابر در دو دفعه سی هزار فوند استرلغ (صد و بیست هزار تومان) تعارف داد و احترام شایسته نمودند
خدمت (حبر) به عالم اسایب از خدمات درجه اول است در سال ۱۸۷۷ فوت شده

احمد گفت اقا عجب مسئله غریبی است اگر قدری بشیر و واضحتر بیان نمائید من امروز نازی خود را بدر شنیدن این مطالب باعه میگم . گفتم تو هرگز نازی خود را بدر هیچ چیز مگن هیچ مطلب در این امام عمر توجیون نازی جست و خیز ساعات معینه برای تو مفید نباشد زیرا که این اوقات ایام عمو تو است هر دویدن و دست و پا زدن و گهواره بستن تو موجب تحریک و تصویت قوه نامیه تویی شود طفل باید روزی چند ساعت حکما نازی کند بشرط اینکه نازی مأدون و مباح باشد و از دو چیز البته باید خود را نگهدارد یکی لغو و دروغ گفتن و یکی ترك ادب نمودن . اطفال باید در هوای صاف و تمیز در باغچه و حیاط مشغول نازی و جست و خیز باشند که در قوه (فیزیکی) بدنی آنها استقرار پیدا شود و از ایرو اسباب قوای باطنی ایشان تکمیل استعداد نمایند .

در هر صورت من سعی میکنم که مسئله ذرات ذی مغز به بی راهه طور سهل و ساده و بقدر کجایش مهم توضیح بکنم .

دویست سال قبل از این حکیم (لومکوف) وجود نا کبری ذره بیی را در چرک های بن دندان و در آب های خوردنی معلوم داشته بود آنها را (نا کتری) نام داده بودند تا این اواخر از اطبا و علما هیچ کس نمی خواست در این تحقیق به او تاسی نماید و مسئله را بمعرض کشف و مقاوله بیاورد به این معنی که نمی خواستند چیز غیر مرئی را کاوش نمایند و اندکی مشکلی بود که عمر و وقت را در تحقیقات ذراتی که آنها نه اینکه نا چشم طبیعی دیده نمی شوید بلکه نا چشم مسلح (یعنی بواسطه اسباب ذره بین که مخصوص این ملاحظه ساخته اند و هر منظور را به دوهزار و ششصد حجم حقیق خود نشان میدهد) بر کتر از نقطه بررکی یا طول حرف الفی نیستند صرف نمایند فقط مساعی کران بهای پاسنر معروف فراسه که شایسته هر نوع تحسین و افرین است ثابت نمود که در عالم خلقت نفوذ این ذرات نامیده چه قدر است و بی وجود آنها موجودی در عالم حیوان و نبات نیست اگر آنها نباشند هیچ چیزی عمو نمیکند ، نمی پوسد ، نمی ترشد ، نه همچنین هیچ ناخوسی در حیوان و انسان و نبات باشد

اسب علف پاسات قادر هر را بران لاتین (اسکا پتوس) و شیره او را که چون شیر سفید و در روغن زهر حل می شود و بلوریت یابد و در معالجه سمومات میدهد (اسکا پتوس) گوشت اگر قادر هر را زهر به خون شخص مسموم سرایت نموده به مسموم بوشاید قادر هر در معده زهر را با قانون کیبایوی به خود قبول میکند و از این برکت حسدی در معده تکوین کرده که معده آدمی حل او را قادر باشد و باید همان طور که هست دفع شود معلوم است چیزی که به تحلیل رود خون از وی نصیب ندارد و آنچه به خون برسد بدن را از وی سدمه نمیرسد

حکیم گفت چیز موجود باجریان رابه چیز غیر مرئی جزء هو تبدیل نمودی و میخواهی دعوی ترکیب آب را ثابت بکنی حکیم چگونه که اقتضای حکمت ووظیفه علماست به سائل گفت قدری ساکت شوید تا من بینونت خواص این دوعاز وبقول شما چیز غیر مرئی را شما نشان بدهم بعدمیر ویم رسر اثبات ترکیب آب چوب نازکی مثل خلال رداشت و سوزاند میان شیشه موله ماء فرو برد فوراً خاموش شد بعد بیرون آورده دوباره سوزانید و میان عاز موله ترشی فرو برد سوختن خلال شدت کرد سائل قدری تکان خورد به خیالش آمد که حکیم باترستی شعبده می نماید چوب را گرفته خودش عمل را تکرار نمود نتیجه ماضیه به عمل آمد حکیم گفت حالا من این دوعاز مقرر قدراً جمع میگم و آب می شود (۲۵) همان طور کرد و نتیجه موعوده بعمل آمد . حالا من نیز به این قرار میگوم

حکما که در تحقیقات و کشفیات این نوع اسرار تگوبینه عمری صرف نموده و در امتحانات و تحارب متحمل شداید فوق قوه انسانی شده اند آنها مؤید هستند و از اثبات قول خود عاجز نیستند . میگروب وارا از چیدن ناخوشی تحصیل نموده و همرا تحت نظر حکم و دقت گرفته مدت ها بالاستقرار ملاحظ نموده اند . جمیع دقایق و حالت تکثیر آنها را ضبط کرده اند که این میگرونها از بدو تکوین خود تا روز تکمیل یعنی از روزی که در بدن شخص سالم سای اختلال میگذازد تا روزی که مریض مشرف موت می شود به جسد صورت و ترکیب ی افتد و ناخوشی معلوم چگونه بواسطه رطوبات مسمومه از آنها تولید شده بدن مریض را احاطه میگنهدمه آن میگرو بهار در خارج بگه داشته و به ابدان سالم کوبیده غلبه مرض را امتحان نموده اند اکثر حکما در بدن خود این نوع امتحانات صعبه رابه عمل آورده اند و مدت ها زحمت کشیده از مرض مهلکی که برای ترقی علوم بشری خود را مبتلا نموده بودند صحت یافته اند و اساس علم و خدایاشای را به این پایه رفعت داده اند .

احمد در کمال ادب نشسته گوش میداد و میخواست مطلب را تمام بنایم حالت استماع

[۲۵] در باب جمع نمودن دوعاز که از ترکیب آنها آب تولید کردد مختصر بیان کافی باشد همین قدر باد دانست که ترکیب دوعاز منتج آب طور دیگر است باید دوعاز را در شیشه علیجده بگذاشت و هر دوشنه را محاذی یکدیگر گرفت که هر دوعاز در وقت بیرون آمدن از شیشه ها و در هوا بهم تصادف نمایند و همان نقطه تصادف را کرب رب آتوق عاز موله الماء میسورد و آب میبرد و کره آنها را در میان یک شیشه کرفق و آتش ردد یعنی دوعاز را نه یکجا کرفق و بعد بواسطه مقتول (توک) دادن مورت برکین شدیدی می شود این است که در اصطلاح علما دوعاز موله الماء و موله المحوصا مخلوط بهم را عاز موله هر کره بواسطه (توک) تفریق یابند و مورت صدای مهیب و برکین شدن کردد

و تقویت تحلیل و استقرار مبادله قوای طبیعی اندان است و هر کدام از اینها را اسمی داده اند



احمد گفت اقا از قرار تقریر شما عالم اسیر این میکرو بهاست گفتم چنین است گفت چیزی که بواسطه ذره بین بیشتر از رطبه می نماید حرکات و تولید و نمود اورا به این تفصیل از کجادر یافته اند .

گفتم نور چشم من مثل توبه آن ماد که شخصی از حکیم علم کیمیا سؤال نمود که آب مفرد است یا مرکب حکیم گفت مرکب است سائل خندید و گفت اجرای ترکیب آب چیست ؟ حکیم گفت دو عاز متفاوت و آب را در پس چشم سائل حائل تحزا نموده و در میان دوشیشه دو عاز که یکی يك قسمت مولد الجوضه و دیگری دو قسمت مولد الماء بود نشان داد (۲۴) سائل در جهل خود اصرار داشت به

[۲۴] بعد از کشف قوه (الکثیر) بهر قی آت سهل شده به شش محصوص این عمل آب را میزیرد و بواسطه مقتول توك میدهد در رأسین شمال و جنوب شیشه اب بهر قی باید و دو عاز فوق الذکر حاصل شود بعدا که حواسته باشد عازها را بواسطه قراب که قبل از وقت در آن ششها که برای بهر قی آب می سارد ساخته شده به طرفها یعنی شیشه های علیجده جمع میکند ولی تقریق و جمع نمودن عاز خیلی علم و تجربه لازم دارد

به قسم دیگر مورث اعدام است (۲۷) پس چکونه که حمله انهارا به ابدان انسانی مطلق نموده بدن اسارا به همان قرار از وجود باطن دماغ و آب تیرانی شکم، و رطوبت جوف روده ها، و سایر اسنعداد که در همد اعصابی آدم است محض پدش مدی حله آنها تعبیه نموده و در مقابل هجوم و علمه آنها اسباب محافظه و مدافعه آفریده است. از اینجاست که گاهی بدن شخص ارضاع اسباب دفاع خود مغلوب انهای شود و در ناخوسی میبرد بعض ابدان مدتی بعد از علمه آنها قوه دفاع خود را بواسطه داروهای مفید تجدید میگردد و میکروبهار از داخله بدن دفع دهد و نابود میکند و صحت یابد اینست که گاهی از ده نفر که مبتلای بک ناخوسی و نه یکدر جده هستند هشت نفر سالم ماندود و نفر میبرد بار عکس پس واضح شد که صحت و عدم او در حدوث ناخوشی موقوف به شدت و ضعف اسباب یعنی قوای دافعه ابدان است. مگر اینکه خواست خداوندی اقتضای دیگر نماید که در جنب ان اعضا قوه دیگر باشد.

صحت را تمام نمودم احمد متفکر و مهوت از ردمس برخواست و روت بشیام شدم که حرا به طفلی که قوه ادراک این مطالب را ندارد از این مقوله صحت میکشم انگهی به طفلی که هر چه میگویم نقطه قوت و فراموش نمیکند حالا متفکر خواهد شد و به سستی خود صدمه خواهد زد زیرا که تفکر اطفال سم صحت آنهاست. باز خود را تسلی داده گفتم اگر چنین است حرا عقل اول ما را از گاه مهد تانای لحظه تعلیم وصیت فرموده، خالک مستعد هر جا پیدا شود تحم را باید باشید در کار طبیعت و روگذاری بیست یقین میرویانند خود را نا این خیالات آسوده نموده میخواستم بروم به (موزه) آثار عتیقه که موقتاً شخصی از علمای اهل مصر آورده وجیده است. خواستم احمد را ببرم و احمده نمودم که از دیدن اموات مومیائی بترسد. تهارفتم در موزه ناز بود و وجه مقرری را داده بلیط اذن دخول را گرفتم و کتابخانه که معرفی اسبابهای حیده و تاریخ احساد اموات و اشیاء سنگی و فلزی قدیم را مشروحاً نوشته اند به قیمت نازل در همین حامی فرو ختند خریدم نمره عره تماشا میگردم قدرت خدا و همت مدکان او را تمجید می نمودم چیدن جسد نجباء فراعنه

[۲۷] بعضی از اس میکروب ها با سه تحقیقات آخری یاستر ارمولد المجموعه که مدفوع سانی است تلف می شود بعضی بی او رنده می تواند بکشد بعضی از اینها ماده روغالی را بلا واسطه از هوا جلب میکنند بعضی اردرات عمل بدن غذای روغالی خود را محض میکنند بعضی از اینها در بدن با هیئت احتیاج بشوینا دارند بعضی فردا فردا دیده می شود در اصطلاح اطباء باکتری سه صورت سه امم دارد یکی نائل و دیگری مکر و کوکی و سیمی اسپرلی که مانعه آنها را در مدت به اسم میکروب ذکر نموده و بدرات دی نموده بی ترجمه نموده ام برای تولید و تکثیر میکروب افلا ۲۲ و مستها ۳۰ درجه حرارت لازم است در خارج این درختان معدوم می شود همیشه تکثیر آنها محدودی شود

اوصاف و اداری نمود که مسئله را تا تمام نگذارم گفتم حالا که نفوذ این میکروبها را شنیدی باید بدانی که يك قطره آب صاف تمیز که مایه مجوریم از دوازده الی هیجده و يك مثقال پنبر که جزء قوت یومیۀ ماست از سیصدالی هشتصد، و يك من گوشت که از بازار میخریم از يك تادو گرور و يك وجب مربع هوای محیط مایک گرور از این میکروبها را داشته و دارد در اینصورت واضح است که هیچ کس از حملات آنها مصون نباشد زیرا که علی الاتصال از راه دماغ و حلقوم و مسامات با اعزیه و آب و تنفس شبانه روز مقداری حساسی داخل بدن آدم می شود همیشه ایها میکروبهای نافع هستند و اگر در میان آنها مگروب مصری باشد تا داخل بدن شد فوراً بی اعتدالی در بدن بروز میکند. تولید میکروبهای مصر همیشه از کثرت کثافت و نا تمیزی و عدم تمسک است اینست که گاهی ملی که مستعد رول بلا هستند خودشان اسباب او را فراهم می آورند (۲۶) مسکواک نمیکند، ناخن نمیگیرند، بدشراعی شوری، کثافت را دفع نمیکند، قهرها را عمیق نکند، وقات آب را از ردیکی قبور میکشند، بدفن و خاک ریزی و آهک ببری حیوانات میتد حرام، و خرید و فروش میوه حات پوسیده و غیره بی اعتنائی میکنند و از تذلی و کاهلی که عین جاهلی است کارهای مخصوص خودشانرا بخندامیگذارند، و متطرمی شود که ملایک از آسمان آمده خاند آنها را حاروب خواهد زد. معلوم است در این صورت حیوانات مصره نکثرت تولید گردد. و آن طور ناخوسی های وحشت فرار از قبل طاعون و وبا و (تیف) دو چاری شوند.

احمد گفت اگر چنین است پس در وقت انتشار این نوع ناخوشی های مسری نایست احدی حال بدر رد و سالم بماند و حال آنکه در يك حاله دونه را خوش می شود یکی میبرد و دیگری صحت یابد.

گفتم سبب او واضح است مگر حقیقه خود این ذرات نامیده که دارای حرکت نفسی هستند قانون مقرر و موده و ابهارا در تحت قاعدۀ مصلوطة داشته، خواص و زندگانی آنها را متفاوت خلق نموده، ماده که به يك قسم آنها ممد نمو و حیات است

[۲۶] اگرچه آب حریرۀ حمام های ایران و سایر بلاد اسلام که برای پاک و تمسک وضع شده نظر کنند و يك قطره آن آب را نادره بین ملاحظه نمادند که مافوق نامعری چیست و سبب اسهال امراض خانه را انداز در شهر های وطن ما هر چند سال احوال چندین فرستادن جدید میکنند از کجا باید حویا کرد و وار عوام و خواص کدام ایرانی است که حمام برود و عقوبت او را نشود و بوی حمام از لباس و بدن او مدتی بیاید

هدسی کیده وسوراج عوده غارت ناسردابه
 قبرستانی که دارای اجساد اموات مومیایی است
 پیدا عوده بازحات زباد وقت های کراف
 از همدیگر خریده آورده چیده انسودور عالم
 رامیکر داسد . در همین موزه میتوانی به ترتیب
 حیرت انگیز از کار دسکی ناچاقوی انکلیس واز
 سک فلاخن و تیر و کان تاتفک ته پر سوزنی
 وار کاو آهن و دست اسباب سکی تا تکمیلات
 اسباب زراعت و فلاحه این عصر همه این
 اسباب هارا در صد جلد و صورت مشاهده
 عوده و فرق ترقی هر قرن را بواسطه سرکت
 خیال غیر تسخیر ندهی . از موزه برکشم بخانه
 اطفال همه دم در ایستاده بودند رفتم حیاط احد
 گفت اقامن و محمود هر کدامی یک قران داریم
 من میخواهم برای خودم طلی برک بخرم محمود
 میگوید که فردا به تماشای موزه برویم هر چه شما
 بگوئید همان را قبول میکنم .



هو اصل رسم سترده تریس کبر ارواح مصر

گفتم اگر از اموات خوف نکنی البته موزه
 تماشا دارد ، گفت در اعلامه انها صور اموات
 را کشیده اند از اموات غیر متحرکه که چندین هزار
 سال قبل از این مرده و مثل سک شده اند چرا نماند ترسید
 همیشه که میخواستم شما شرحی
 عن از وضع و اسباب های حیده موزه میان نمائید تا وقوف داشته و نه افاده محمود محتاج بآنم
 گفتم بسیار خوب چون حرف موزه در میان است ذکر می از امام عتیق و آثار او میکنم تا
 استحصاری نتوان حاصل شود .

علم آثار عنقده که امروز جزء تعایم مدارس و صیانت است برای تولد لازم است چون
 تا اول فاصل حادث نمایی
 موزه یعنی محرم درین موزه که میخواهی روی از عهد آدم صی اسباب معیشت

قبطیان که چهار هزار سال قبل مرده و آنها را ناروعن لسان مالیده (ان جور میت (مومبا) نامیده می شد (۲۸) به قوطی چوبی (بیشتر از قوطی ها درخت جبار است) می گذاشتند و به کتان های تطیب پیچیده در درجه های مخصوص نیکمیداشتند. بهمان حالت اولی در اینجا سرا گذاشته اند چنانکه از امتداد این همه ایام در صورت واعصای آنها اصلا تغییری پیدا نیست الحق تماشائی است که داعی حیرت است و حالت غریبی به آدم رومیدهد در جرك سایر اموات حسد مومیای (سزوسرس) کبر را دیدم که هزار و سیصد سال قبل از ولادت عیسی علیه السلام افراعنه کبیر مصر بود. ایران و هندوستان را در تحت بیرق جمعیت خود داشت. قال برک وصل در بای احمر و سفید بواسطه رود نیل که سی سال علی الاتصال سی هزار بار معامله کار میکرد اراحدانات عصر او بود (۲۹) و هر ماههای زیاد در عهد او ساخته شد. خود را در مقابل کسی دیدم که در زنده کی او احدی ناوی حرئت تکلم نداشت اهالی مصر گردونه او را ندوش میکشیدند و او را دور حاکم راه او را بوسه میدادند و خدای روی زمین می بنداشتند. پیش روی کسی بودم که از هند تا دریای سیاه سر تبعه فرمان او داشتند حالا مثل نارچه سبکی در مقابل من استاده و برای تماشا شهر به شهرش میگرداند و در مطر عام بگهمیدارند که هر کس بیاید چند بار بار بدهد از تعییرات روزگار عبرت بگیرد و این موزه دو قسمت است درك قسمت لباس و صور مشاهیر عالم و اسماص تاریخی که در هر عصر از ایشان کارهای قابل تذکره سر زده در کمال شباهت از روی تصویر سان از موم یا گچ درست نموده اند. و در قسمت دیگر آثار عتیقه و اسبابهای قدیم چندین هزار سال قبل را با محارح زیاد از اقصی بلاد عالم تحصیل نموده برای عبرت و تحقیق شرافت و ترقی امروزی اسامی اشراف معرص کشف و معاینه آورده و گذاشته اند. همچنین در این قسمت از محرونة شهر های قدیم حاکم مصر و بابل و یووا که الان جز تلال رمل و حمل سیمک و تراب حیرت نیست از روی تاریخ کاوش نموده سالها بدست یاری دوست و سیصد هزار کارگر به قانون

[۲۸] در سال ۱۸۸۹ در مدرسه لندن (پرافسر) بوجه نام در محصور طاب مومیای مصری را که هشتصد سال قبل از ولادت عیسی لسان رده بودید تشریح نموده سر میت مثل روعال سیاه شده بوده های حذقه دو چشم دوحذقه بلوری غلی گذاشته بودند دل و سایر روده و غیره که در داخل شکم است در بای میت گذاشته بودند و معلوم بود که میت ارحا بسبب تراکه احرای داخلی اموات حیات را وقت لسان ردن به بدر خدای ریزمیں در معاد انهایی سوختند لافه کتان و قوطی چوبی احساد حتی سد کشش ها مثل اسکه امور ساخته یافته اند بی عیب محفوظ مانده بود

[۲۹] وصل دودریا از امتداد ایام چون مرمت و اصطلاح نگردید حرات شدوی خیال ان پادشاه کبیر رنده بود تامهندس معروف فراسه (لسان) ناصر قال سوبس تلافی مافات نمود و راه هندو آروپا را کسند سی فرسخ (۱۴۰۰) و رس تقریبا دوهزار فرسخ بزرگ نمود

نداشتند و چون بهایم ازدواج دختری و حواهر را حایری شمردند (۳۱) از تعلیم و کتابت بی خبر بودند بعبارت دیگر حیوانی بودند در صورت بی نوع بشر در دوره بروز می بینیم معدهها ساخته شده مردم حدایی ارسک و فلز برای خود تراشیده اند عقیده داشته اند و بیم و امیدی در حیات آنها طلوع نموده و بعد و سست و هم خودشان عالم دیگری برای بعد از مرگ خودشان بنسب زده اند رسم کسایت معمول گردیده می بینیم رفته رفته در دوره بروز مردمان صاحب دل پیدا شده ناصحان آسمانی ظهور نموده تعمیرات برک ناقابون همدی احداث گسند طاج و حواهر و مهر و اید و مهران دست رس آحاد تبعه آن عصر گردیده عربانی بالسنه پند و مسوخته حریر مبدل شده عوض عار اراضی مدت و باحتمسارت دیار امکان اختیار نموده اند سحرها را قنات کشیده اند و بیشتر در ازاعی حاره بساط رنگانی کسیده اند عوض خوردن برک درختان بکشت و زرع حیوانات پرداخته اند حیوانات و وحشی را رام نموده اند از شیر و تخم آنها منتفع شده اند شیر را برای بهوت بارگیری بست و درخواست آموخته اند کاه و حرا فرمان بر کرده اند عوض ازدواج زبان محرم ناطینه بکروصت نموده اند و ازین قرابت یکطایفه در مقابل دیگری نایک خانواده بکثرت احرا و معاون خود کوشیده و بالطبع اسباب همسری ناقابون دیگری را فراهم آورده اند. تالیسکه در شهرها و دهات جمعیتی از اقوام محله گرد آمده و حقوقی در هیئت این اجتماع تولید نموده و حفظ آن حقوق را اداره تشکیل نمودن و اسباب اداره را بابطاطی که تواند از عهده مأموریت خود بر آید استقرار داد و احب گردیده و از این سلسله سلاطین صفحات تاریخ عهد را توضیح نموده و باین ترتیب جمیع جرئیات تمدن بحکم تسلسل و روح خود نمایی نهاده و تا آنوقت هر کس بخیال خود که میخواست بی معاونت دیگری زنده گی نماید نقص و فساد این خیال را دریافته و عقیده عمومی در احتیاج معاونت افراد بشر به دیگران باب و راسخ شده و همین اعراف اول قدم طفل ترقی عالم است باید احساس و جوب تمدن و تکمیلات نقایص اولاد آدم در این بین ارمساعی چندین هزار ساله بشری (البته چندین ده هزار سال) که در تسهیلات اسباب زنده گانی خودشان می نمودند و هنوز بحکم تقدیر افق عالم تمدن منسجم طلوع افتاب معرفت نبود معدن آهن پیدا شد و استعمال این معدن تدریج چنانکه گفتیم

[۳۱] الان هم در بعض ممالک هند و خطا بهر بجهت و حواهر معتادند و هنوز این رسم با ستوده و خشیکری جزء آیین آن ملت بدعت است که با این نور عالمتاب آفتاب تمدن باز در طلب کهر و سلال و خش خودشان باقی هستند و گویا مدتها بهر خواهند بود

دوره اول بنی آدم که اورادوره سک میگویند برای کشت و درو و وسک بری و آدم کشی و صید افکی که همرا از سک درست نموده اند و هم جبین اسباب سک تراسی که هم ارسک است و بواسطه اوسنگهای رم را کیده کاسه و کوزه درست میگردند. و زینتهای زنانه می ساختند همرا خواهی دید در این دوره عیر از سک اسباب فلزی نمرده. مردان و زنان بی لباس بوده اند از علم عمارت و حله سازی خبر نداشته. در میان عارها میپرستید، در اواخر دوره بجهت امتیاز از پوست حیوانات پیش سدی گونا داشتند از وجود ابای حنس خود خبر داشتند بعد از مدتی که قدرش را خداید اند اسباب دوره رور را خواهی دید. (۳۰) که اسباب سنگی مبدل ناساب فلزی شده مس و قلع را بهم محاط نموده و فلزی بام (رور) عمل آورده برای خودشان اسباب و مایحتاج درست نموده اند. در این دوره لباس و عمارت و تبدل عار بعد از و قرا و قصات و در جمیع عادات و رسوم سابقه تغییر کلی پیدا شده. عوض ناوک سکی ناوک روری، و کار دسکی کارد روری، عوض زینت زبانه که در دوره سک یک قطعه سک سیاه شای بیم من وزن را نموده و از ریشه گیاه نایده و کوش و دماغ دختران و زنان را با سوزن سنگی سوراخ کرده برای زینت و امتیازی آویختند. زینتهای بروزی قدری سک ترونا را یک محتاط پیدا شده. و در اواسط دوره از طلا و جواهر این طور زینتها دیده می شود. همچنین بعد از چندین هزار سال که قدرش در خداست دوره سیم که دوره آهن و دوره ترقی است میرسد. در این دوره می بینی که هم اسباب بروزی یا برنجی مبدل با آهن و فولاد شده. اثری از دوره گذشته بحر بعض اسبابهای مطخی که نمونه دوره برنجی است باقی نمانده. پس از ملاحظه و تعمق در آثار عتیقه دوره سک دوره رور خواهی دید که این اطوار با هم چه قدر بیونت داشته.

در بطر اول معلوم می شود که سکته دوره سک عتیقه و مذهب و آداب و رسوم

[۳] رور قدیم که احراریات بدست می آید هشاد و پنج وزن مس و بارده وزن قلع اس که مخلوط گذاشته و اسباب ساخته آمد در تهریق رورهای قدیم نقره و آهن نمرده شده ولی سکته دوره رور ارعدم غلبه داشت اسباب تهریق از وجود این معادن که در مس و قلع مخلوط می بوده اس خبر نداشته. از رور حلی اسبابها نداشته ساطورهای عجیب و غریب و قداده و سوافرتیر و کلاه خود و سایر اوابی و بشتر از این حربها در مورد اموات دوره رور پیدا می شود رورهای این ایام که در خاک فراسه ارهه سار دول بهتر عملیات بروزی را تکمیل و مهارت دارد چند قسم اس منظور از شرح اقدام او کدش و فقط ذکر نمودن اس اس که رور رلکرا ۷۸ م - ۲۲ ق و رور توب را ۹۰ و ۹۱ م - ۹۰ ق رور محصه و سایر ۸۲ م - ۱۸ ط - ۳ ق - ۱۰ سرب میرید عیر از اینها حالا برای سجن رور فاسور ، المومین ماعر و قمرمتو داخل می کنند فصل آنها خارج رمیه اس مقوله اس

راست و همین فقره مورث اختلاص احوال علمای این عصر است در شرح ایام عتیقه (۳۴) میخواستیم صحبت را تمام نایم احد گفت آقا روغن بلسان چیست که اموات را چیدن هزار سال ارپوسیدن مانع می‌شد.

گفتم بلسان معرب (بلسان) زنان فکیان ویا (بلسامون) زنان یونان است ولی اعراب این است که اعراب و یونانی هر دو این لفظ را از فکیان استعاره نموده اند زیرا که بلسان اسم خدای آفتاب طایفه قدیم فکیان است (۳۵) که روغن بلسان را در معده او در اعیاد و ایام عادت می‌سورایندند. بلسان الآن در اصطلاح اطباء عبارت ارحمیع ادهان شمجری و نباتی است که غلظت و تندی و تیزی و تلخی و قطرایت و دهن طایر (روغن یغیر) و ترشی نباتی (ببرون) داشته باشد. و ارعازها مولد الماء و مولد زغال (مولد الفحم) بیشتر و مولد الحموضه کمتر و آذوت هیچ نداشته باشد. بلسان از آب سبکتر است خودش می‌سوزد و در آب حل می‌شود. مکر در روغن یغیر و الکاعول. بلسان حجاز در الکاعول بر بصعوبت حل می‌شود برای سرعت دوران خوردن و قطع اسهال و التیام جراحات مخصوص برای شقاق و لوس محرب است بلسان در حنجره‌ها و اراضی بسیار است بلسان حجاز و بیت المقدس از همه جا بهتر است طریق تحصیل بلسان شمجری چنین است که در اوقات معینه می‌کوبند هسکام طلوع شعرای یانی جلد

جاء (۳۳) دوره تعمی است وضع کره ماچسان و چه قدر ارحمکیهای امروزی رر آب سهان و دریا های امروزی شهرهای عظیم کثیر الجمعیت و پای تخت سلاطین که امروز بحر آفرسند این ساط هیچ کس از انها نشان ندارد بوده است

[۲۴] چون یعنی آهنی که دروی درصد ارچهار تاسخ قسمت ماده رعال یا مولد رعال باشد فولاد یعنی آهنی که دروی درصداریک و نیم تا دو قسمت مولد رعال باشد وجود آهن یعنی آهنی که درصداریک تا یک قسمت مولد رعال باشد هرچه سعی نموده آهن خالص یعنی آهنی که هیچ مولد رعال در او باشد نتوانسته اند تحصیل نمایند اوایل ساحت فولاد ارچودن حلی رجب و اشکالات داشت بعد تا تعلیمات (بسم) از کوره که چون کداحته مخصوص میبرد و اورامیان طرفی مخصوص طوط میکشد و در عرض بی ساعت نادره مأمول بواسطه داخل نمودن هوا میان چودن کداحته و حرک چرسی او مولد الحموضه زیاد داخل میان طرف می‌شود مولد رعال ملحق شده و فوراً ماده رعال مخلوط چودن می‌سورد و ارشدت حرارت مبدل معار شود و اردهن انطرف که رو بالا واقع است بیرون می‌رود و الان درهجه کار انها معمول نه می‌باشد و ارایرو حصیل فولاد خیلی سهل و ارارن شده است

[۳۵] فکیان یعنی طایفه فیکی یکی ارطوایف قدم ایام تاریخ شمرده می‌شود اول در مراحل عمان بعد در ساحل عربستان و بعد اراک شام گذشته در ساحل شرق دریای همد ریمی را که دومیل عرض و سی میل طول داشت و ریان خودشان (حانان) و یواسان آه رسی را (فکس) کوید سکنا نموده شهرهای معتبر و معظم ساکن داشتند ار آنجهل دوشهر [سدون] و [قیر] که آنوب مرکز تجارت هند و اروپ بود معروف دیاست شصت سال قبل از ولادت عیسی تحت النصر و بعد از سجاه سال لشکر ایران بعد از آن ار حمله‌های متواتر صطیان و اسیران [که آسوری] یان نیز کوید صعیف شدند. و حمله اسکندر رومی و احداث شهر اسکندریه و اتصال انها کردید مذهب فکیان بت پرس و اساس عقیده آنها بر سه یعنی بروماده کی طبیعت و معدن آفتاب و ماه و ستاره کان محل ستایش آنها بود در تجارت و دریا نوردی ار همه طوایف عهد خود می‌بودند از بحر سمید و محل الطارق و اتلاتیک و دریای فرانسه گذشته دریای باطریق سمر می‌کردند و تجارت می‌نمودند و هر ار دو بیست سال قبل از ولادت عیسی در حاک افریقا مستملکات داشتند و شهری نام [اورک] ساکن داشتند

جميع کارهای عالم تغيير يافت و می توان گفت که مخلوق بيا بدوئه تمدن قدم گذاشتند و آنچه بالخلق در دوره مك و روزری هستند درین دوره پیدا نمودند.
من اگر بچند کلمه فسرده تفصیل این دوره را خواستام ادا نمائیم که بجایدن بحر محیط کبر را در کسسه دعوی نموده ام. علی الحساب بروموزه را تماس بکن هر چه دیدی بیاوین نقل نما.

احمد گفت آقا قزول سماجین معلوم شد که طلا از آهن زودتر پیدا شده . گفتیم درست است طلا را زودتر یافتند زیرا که طلا اگر چه گاهی مخلوط با سایر معادن نقره و مس پدایمی شود و باید از آنها بطریق تحرا تفریق نمود ولی پیشتر بی مواد خارجی همان طلای خالص از معدن در آید که احتیاج رحمت و تفریق ندارد (۳۲) و خلاف آهن که در حالت اولی سنگ سرح رک است باید سکه را سوزانیده (خودن) تحصیل نمود و از گداختن جودن آهن و فولاد بعمل آورد (۳۳) تحصیل فلز از تحصیل آهن مشکل

[۳۲] معادن معروف دیاکه الان تحصیل طلای کسندر (اورال) و (سیبر) متصرفی روسیه و (کالرون) امریکای شمالی و استرالیا می متصرفی دولت انگلیس است که در همه آنها ارچشم سوزن تادانه آهن وجود و سبب و گاهی یکپارچه ابریم می تاهشت من پدایمی شود همی که ایطور قطعه بر کر می گذارند و صرف نمی کنند همان طور در دوره بکه میدارند در روسیه دو پارچه طلای (۸۷) فوند و دیگری (۸۱) فوند موجود است و چندین قطعات دیگر بیک وسی فوند بردارند معادن طلا ار معادن سیلیه است در میان ریک و خاک دارای درات آهن یا آهن مققات پدایمی شود که ار متلاشی شدن اراضی مرصعه و مال دارای طلا میانه ساله آورده و اراضی کود را بر کرده مققات آب طبقه عمل آمده حالا بمدار کندن سکه و ریک را بواسطه اسباب مخصوص با آب می شورند طلا چون وار تاجیر آب طبقه عمل آمده حالا بمدار کندن سکه و ریک را بواسطه اسباب مخصوص با آب می شورند طلا چون سکن است بهی بشند و سایر احساد با آب شسته می شود گاهی درات آهن بیر بواسطه نقل خود باطلانه بشی می شود آتوق اینها را بواسطه مقاط تفریق می کنند و طلا را درون تها که ارکل عرافیت درست نموده اندی گذارند و شمشها میبرند گاهی طلای شسته را که درات اندی بردریان اوامده با رسی صاف می کنند رسی طلا را خود بمول می کنند یعنی طلا در میان رسی مخلول شود بعد از آن بواسطه اسباب دیگر رسی را کرم می کنند رسی سعود نموده بواسطه لولها در حوض دیگر جمع شود طلای خالص میماند طلای قطعات برک مطابق قانون بلوریت احساد بیشتر مربع پدایمی شود (معنی بلوریت احساد شمالی آنها حسب اس قانون در علم فیزیک نام (کراست) لراییه) معروف است و منظور این علم داسق صور طبیعی احساد بر پایه است بعد از تحویل شدن آنها از حالت مایعیت حالت صلب و عم محسوسی است که صور طبیعی احساد را بیان میکند این علم و تجربه های زیاد مشخص شده است که جمع احساد اول مایع بوده بعد از آن حالت سستی رسیده و اگر مایع بوده هم در صورت طبیعی خود تکوین یافته است (طلای خالص در هر صورت پدایمی شود مگر اینکه حرئی نقره دروی مخلوط باشد اما آن جزء لایقنی است طلای خالص بسیار نرم است برای اینکه قابل سکه و صاحب اسباب شود ارسى تاجیل و پچ صفت من بطلا مخلوط می کنند در روسیه سالی دوهزار و دویست پوط طلا تحصیل میکنند و در کل روی زمین هر ساله از قرار اطلاعات سال (۱۸۹۱) حقیقا چهارصد خروار طلا ار معادن درمی آید

[۳۳] برای کداحت سکه قلع سیصد و چهل درجه حرارت و برای کداحت سکه آهن سیصد درجه درکار است ارایشحت بعضی ار علما میگویند که نوارد ترتبی دوره ثلاثه درجه کرده زمین سوده بلکه دریک قسمت کره سکه در ایام فترت بودند و در قسمت دیگر ارو خود معادن و تحصیل دلم خبر داشتند و در قسمت دیگر به اینکه معادن را میداستند و از آنها اسلحه درست میکردند بلکه قانون داشتند و کاملا بهره یاب ار شرف تمدن نموده و حریات آخری دایل صبیح بصحت اس قول بدس میدهد ولی آنچه متفق علیه علمای این عهد است اس که در تمدن در شرح دوره ثلاثه مذکور شد اس قدر باید دانست که این دیای قدم بی شمه چندین هزار اوالد شر آورده و اخلاف هر یک را چندین هزار سال ار عالم وحشت تانتهای تمدن پرورش داده و مقصر نموده که یکی ار آنان پدر مادّه صی است (و خود خلق بدل میکنند و به که ملک همان ولایت کیچسر واسب و ملک قیاد) پدر ما آدم کدا

احمد ار این صحبت خیلی ممنون شد در دلس بود که چرا حرف داده به امتحان
 بعضی گفته های دایر علم من میقتد اگر حالا کرند او میرده تعلم میرزا نصیر دور دست که
 قوطی بسازد و بسال رد خون فروش مرکه موس در ممالک مادر تحت بطارتی دست
 تحصیل مرکه موس هم رای او اشکال ندارد



درخت بلسان را زخم میرسد ارحای زخم روعی مثل کبیرا که اول بر و سفید است
می جکد آنها را جمع میکنند ، بعد از اندکی غلظت ناند صاف وررد گوشت سودوگاهی
سخت گردد ناله که شاخ و برگهای درخت بلسان را حیده در دیک میان آب می حوسامد
روغن روی آب جمع شود و میگیرند همین که روغن حوسیده مثل روغن حکیده می
شود زیرا که هنگام حوش اجزای طایره و عاریه روغن بشیر تلف می شود درخت
بلسان ترکیب و صورت مخصوصی ندارد که در تحت یک قاعده بتوان او را تعریف نمود.
گویند درخت بلسان قدیم مصر حالا وجود ندارد. احمد گفت اقا روغن بلسان را حه
گوشت نه میت می مالیدند . گفتم این خیلی تفصیل دارد و شما داستان اوسیفانده است
گفت آقا نرها گفته اید آنچه باید یاد گرفت افسانه و دروغ است بعد از آن هر چه
بدانی علم است و داس اگر ترکیب بلسان ردن را گویند ممت صحت ماحواهد شد ،
و هر گز فراموش نخواهم کرد گفتم اول اعتنای داخله میت را بر میدارند و سوسه
ماه مرده را در میان آب مرکب از بعضی ملحیات که حوهر ادویه حات بر داست می
خیسانید بدن بعد از آن با روغن بلسان می مالیدند و بکتابان خیلی طریقت که حالا بهر ار
اونی نافع پیچیده نقوطی یا عسوق جونی با همان اجزاء تعبیه شده می گذاشتند و در دحمه
های مخصوص می چیدند و روشن نار بود از اقوام و رفقا هر کس میرفت صورت
میت را میدید و آنچه تا کنون از قبیل اموات پیدا شده است که خود میت قوطی
و کتابان لافافه او نیز ذره تغییر نیافته. الآن در اروپا اجساد مشاهیر و اعیان را بطور هارا
بعد از مردن بلسان میرسد هر یک که در ترقی علم کیمیا خیسانیدن یا بکشد اشن میت در ملحیات که
بیشترش مرکب موش است و روغن ردن او حهل و چهار ساعت میکشد اول جسد میت
را شرحه میکشد و بعد اجزای حو فیه او را بیرون آورد و بعد از آن حید ساعت در میان
آب مرکب از ملحیات می گذارند و بیرون آورده بلسان میرسد تا کتابان حسد را سخت
می پیچند و نه قوطی فلزی گذارده نه مدفن می رند و فقط مخصوص اشخاص در جده
اول است عمومی نیست ولی در قبطیان هر کس میخواسته است که میت خود را بلکه
ار حیوانات اهلی نه هر چه میل داشت بعد از مردن نه دکان بلسان زن می فرستاد
و درست میکردند و شیوع تمام داشت .

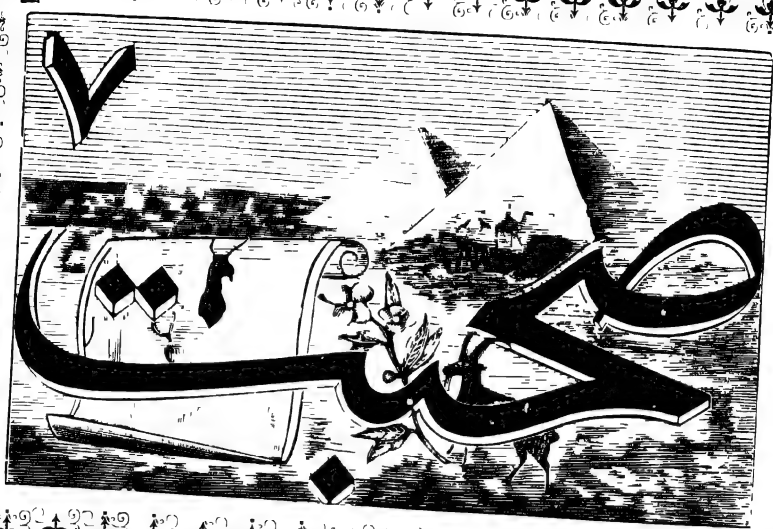
[حاشیه] اهالی ایران و عموم آسیا در استعمال ادویه حات مسوق حکمت دفع درات مضره بوده اند همیکه
ار فقدان اسباب نداشته اند که مخصوصا حوهر ادویه حات در دفع سموم درات نامیه و خصوصا روغن ملک در اسباب
چه قدر مفید است

شده مکر و طیفه پادشاه که چندین کرور حال و مال مردم و دمه رناست اوست
میتواند بشتر از آنکه حفظ صحت را در حور است بخواند همین قیاس است و طیفه
جیع افراد بشردر سحر خیزی)

امدر احمد را متعار بودم که معلومات دیروزی خود را ارتشاهی موزه عن نقل
نماید در این بین وارد شد سلام داد و بدون آنکه حرفی رند یا ملتفت چیزی بشود
راست رفت بدن خریطه که در دیوار زده ام ایستاد و با دقت تمام با کرد نگاه نمودن
حالتش معلمی می ماند که در اوطای درس سرا ایستاده از علم جغرافیا به شاگردان خود
تعلیم میدهد و در خریطه نقطه مقصود را مینماید گفتم سبانشین که توجیزی نمیدانی
چرا عث چشم خود را دوخته صایع میکنی ابهارای تو بسیار لازم می شود و در آنها را
بدان . گفتم دیروز در موزه خریطه محمود عن شان داد رود رنگی کشیده بودند
می گفت رودیل است در ساحل حوب او صورت عمارتی بود میگفت ساخته
ادریس بی است و اسم او هرمان است میخواستم به یم که در این خریطه چه گونه
کشیده اند گفتم مگر در همه خریطه ها نقشه هرمانهای حاک مصر باید کشیده شود
ایمکه تو حالا نگاه میکنی نقشه ناقص ایران است پس خوب است که من ترابامعنی
خریطه آشنا نکنم .

خریطه یعنی نقشه حاک احوال روی زمین خریطه اول را (هرمس) حکیم
مصری هزار و سیصد سال قبل از ولادت عیسی برای پادشاه کبیر (سزوستریس)
مخض شان دادن وسعت ممالك متصرفی او کشیده و تقدیم نموده بعد از او رفته رفته
اسول علم جغرافیا را پیدا و در تکمیل این علم نافع کوسیدند (۳۶) تا خریطه را به تحت
مقیاس آوردند به اسمی که مسافت هر نقطه با نقطه دیگر که در خریطه معین شده مطابق
مسافت حقیقی فاصله آنهاست حالا این خریطه ها چندین قسم کشیده می شود . یکی
نقشه دو قسمت حوب و شمال کره زمین است یکی نقشه یک قسمت روی زمین یا نقشه
یک دولت یا یک مملکت است که اول با قلم میکشند بعد مطبع نموده چندین هزار نسخه
بر میدارند و بسیار ارزان می فروشند ارایس تقریر باید بدانی که در هر خریطه نقشه
هرمانهای مصر را می شود دید . احمد گفت اقامت هر همتد افراد خودم کچد های

[۳۶] در طرف جنوب رودیل فریب شصت و پنج هرمان مسافت ارمه ساخته شده که ارمه برکت نقول
مورخین اسلام چه گونه در وقت گفتم ساختند ادریس است این عمارات همه به یک طرح ساخته شده ارسا
مربع برداشته اند و در آن ته تقیاتی یافته و مثل می نماید روزگار در عرض چندین هزار سال هنوز آنها را
حرب نموده



اتحاد حریطه اول را که نمود هرمانهای حاک مصرچه طور ساخته شده
برعاله احمد هرکر قهوه می خورد کیرانکین حوسار شهرة آسان است
چایی را در کجا و چه طوری کارند

امشب بدخوایدم اختراع ناروت بی دود و صدا را خوانده بودم از یکطرف خیال
تکمیل اسباب جهان گیری که الآن جمیع مدعیان تمدن را در غم همدیگر مشغول نموده
و از یکطرف فی الحقیقه ترقی فوق العاده علوم بشری و مخصوصا اینکه افتاب معرفت
از مغرب طلوع نموده و باب توبه را که فقط مایه امیدواری مانود بروی مامسدود
ساخته زیاده محروم نمود . برخواستم چراغ را روشن کردم و مشغول کتابت شدم
بعد از ساعتی دوباره خوابیدم صبح کسالت مانع شد بیرون بروم و اقامت را آسایش
است جمیع حیوان و نبات از زحمت روز آسوده می شوند قوای اندام استقرار یابد .
و مترصد زحمت روز دیگری شود . کسانیکه شب را بدستربه شستن سپه دوه عادت
کرده و روز را بخواب میگذرانند از فواید سحر خیزی محروم و از حساسات حیات خود
شان بی نصیب هستند . وای بر احوال کسی که آفتاب رخفته وی طلوع کند (مارکو
اوریل قیصر روم سر خوانده آدریان و اتین در روز نامه انام سلطنت خود مینویسد که
روزی به عادت معتاد صبح از خواب بیدار شدم گرمی لحاف و برمی بالش مانع از ر
خوابستن من می شد خود به خود کهتم که رخبرمگر تو برای استراحت در بستر خلق

احمد بعد از این تفصیل متکبرانه به متکای خود تکبید عوده و قدری ساکت شد بنوعی که از وی امتداد شرح مسئله قهوه را کسی خواهد پرسید. چون این مسئله به زینب و ماه رح که بالغه صد فقره مطالب علیدرا نه خوردن حاوانی یا ارزن دادن مرغی عوص نمیکند چندان درکار نبود. مهم معلوم است محتاج تعلیمات اقا احمد سودم کسی ار حصار تفصیلت اور جوع نمود. بعد از چند دقیقه نامتات مخصوصی که دارد رو به ماه رح نمود و گفت خواهر جان میخواهی بدانی که قهوه میوه چه جور نبات است و قهوه کجا قابل تصرف است گفت میخواهم احمد گفت قهوه از محصولات ممالک گرم سیرات در افریقا و عربستان بکثرت میکارند اتسار او نه اوروا ارحا ک حدش است سات قهوه بدرخت کوچکی میباید و همیشه سیرات کلهای سفید میدهد به ررکی و طرح آلو نالو میوه خوش طعم ولدید دارد در میان میوه دودانه شکم ناز روی هم خوابیده می باشد ابهار اخشکاید و همین قهوه متعارفی است آورده میفر و شد اورا در ناله سر کسد و میگویند و در آب جوشیده میزند میگذارند تا ته نشین می شود و میخورند. رن نبات قهوه را اگر مثل چایی دم کنند طعم چایی میدهد سات ار آور و مفید است (۳۹) در بعض حسالی سده دمه بار اورا میخسید و بهتر از همه قهوه شهر (موکا) است که در حاک یس (۴۰) و ساحل

[۳۹] یکی از قطعات حبه خشکی روی زمین اروپا با اس مملکت فی الواقع جزء طبیعی خاک آسیایست همبکه برای مرید علم و صنعت و ثروت سکنه اس خاک که بسیار لقطعات روی زمین بی شبهه فوق دارد در جغرافیا اسم مخصوص برای او وضع نموده و اوروا میگویند حد شمالش دریای منجمد شمال مشرقش کوه ا رال و رودخانه و ولع او دون و خرسایه و بحر مرمر خوش خور سفید یا خر مدرسه و نونار حمل الطارق و معریش حر اتلانیك می باشد منتهای طول این مملکت سه هزار و چهارصد و نود میل و معظم عرضش دوهزار و چهارصد و نوبست میل که مساحت کایه اش سه ملیون و چهار صد و پنجاه و ننه هزار میل است سکنه ازوب سیصد و ده ملیان است و مدهشان عموما صرادا و خرنی بسیار و مسلمان و یهود و ارمنی است در اس مملکت بارده دول که دوا را یشان فرانسه و اسوچره جمهوری و سبرده سلطت یادون دول ایشان روسیه و دول علیه عثمانی سلطت مطلق و یا برده دیگر دول انگلس و اسوچ و نوروج و اسپانیا و پورتوغال و بلجیقا و فلنک و اسالیا و داجماره و اوسترنا و الماسه و یونان سلطت محدود و مقید است عامل قانون اساسی پایتخت یا مرکز سیاسی دول شاره کانه چنین است دول فرانسه شهر (پاریس) اسوچره (رن) روسیه (پتربورگ) دول علیه عثمانی (استانبول) انگلس (لندن) اسوچ و نوروج (استنبول) اسپانیا (مادرید) نوروغال (لبرون) بلجیقا (بروکسل) فلنک یا هولاند (امستردام) اسالیا (رژم) داجماره (کوبنهاگ) اوسترنا و لوه (المان) برلین (نویان) اسه) غیر از اینها حکومتهای کوچک صربستان و بلغارستان و فربغ و رومینی که دول ایشا صرب و رومینی فرال صاحب ناح و دو دیگر قره طاع و بلغار بعنوان والی رئیس دارند نایب صربستان بلغراد رومانیه (بوکارشت) بلغار [سوفیه] و فربغ طاع (چنه) میباشد تفصیل دانست اراضی و عدد نفوس و صنعت و ثروت هر يك از اس دول را وب لارم است ارایین آورده حکومت شش دول فرانسه و انگلس و الما و اوسترنا و ایتالیا و روسیه دول درجه اول محسوبند باقی تفاوت استعداد شان درجه دوم و سیم شمرده می شود

[۴۰] خاک یس را چون در طرف اعن مکه واقع است یس گفته شده و خاک شام در جانب شمال واقع است آنرا حبه شام نام داده اند مرکز و زیب یس شهر (صعا) است که در دامنه حمل [بقوم] در زمین مسطحی واقع و شهر خوش وضع و هوائست قدری سگات است عموما ازب چاه منتهی می شود متوالین ارب (رومه) که دو میل ار شهر دور است برای شرب خود می آورد انکور و شفتالو و انجیر و لیمون و نارونه و فور دارد شهر (موکا) در جانب جنوب (صعا) و در ساحل بحر احمر واقع است و همه یس را دو قسمت میداند یس اعلا و یس اسفل

قدی میخرم روی آنها همیشه از اقسام ارایی روی زمین و دریا و کوه و رودخانه و شهرهای برآرا مرتسم میکشد (۳۷) همدا نادقت تماشا نموده کلچدرا ناما هرح وزینب واسد میخوریم بعد میروم در اوطاق خودم همان نقشه هارا روی کاغذ کشیده نگه میدارم حالا قریب پنجاه قطعه کاغذ مقش دارم که از روی آنها می شود خر بطه خوبی درست نمود اطلاعات من در علم جغرافیا از محمود مکتزنسب نه این ادعای احمد میخواستم بعضی مسائل از وی پرسیم (۳۸) در این بین صادق آمد و مرانه اوطاق بهار دعوت نمود رای قهوه خوردن . احمد میخواست در اوطاق من بماند کاغذ و قلم و مداد و لاک رای خودش سوا نماید بگذاشتم بردمس نائین تار سیدن مارینب و ماه رخ قهوه خود را خورده تمام نموده بودند معلوم بود ماه رخ گرسنه است متصل فحان حالی را سر میگشید به مادر رس گفت سیر شده ام يك فحان دیگر هم بدهید میخورم . احمد گفت قهوه غذا یست که سیر نخوری اگر این طور قهوه دوسی باید نه حاك حش و عین روی احما قهوه را مثل رب انار و به میزند و با غذا مخصوص نابلو میخورد . در همه مهمانیهای سكه ساحل بحرا حر قل از طعام رب قهوه را میدهند هر يك از سفره نشین ها يك قاشوق از او میخورند بعد از آن بخوردن طعام مشغول میشوند . میگویند قهوه را اول رعاله جوانی پیدا نمود . که همیشه در صحرا از گله گمار شده غلب قهوه را می جست و میخورد اما رعاله من جهان بی شعور است که هر چه قهوه میدهم نمیخورد .

[۳۷] درماتک متعده یعنی هر جا در روی زمین که عموم انات و کور سكه صاحب سواد و عالمند دران ولایات برای اطفال هر چه درس بکشد فقط نارچه مطور بسب بلکه تعلم سلیقه و تقاعب و اوضاع عالم و معنی حب وطن است دستمال که برای پاك نمودن دماغ اطفال ساخته اند در وی صورت يك حیوان عجیب الحلقه پاك در حب عرب یا نقشه يك شهر یا بخرا و دریا یا يك حب که وطن آنهاست و یا معلوم شده برای یاد آوری اطفال کشیده اند مثل هر وقت بیرون آوردند دماغ خود را پاك کند اول بطر شنه ان صورت و نقشه می افتد . حلویات که درس میکشد در وی کاعد انها که علامت سلیقه است اقسام صور و نقشه ها کشیده اند طفل نامتعول خوردن شد اول روی کاغذ او را میخواند و اگر داد میبرد و با ان قواعد حرب انکبر بعد از دوسه سال بعضی درس چهار وسیع خانه می سارد کوشه میداند و صف بندی میکند جمع میرسد و صورت میکشد و حیثی شایه و ارسبول حروف تهجی در سال سجم همه چهره میخواند بدون رحمت تعلم و در بیست و یکسال عالم جمیع علوم درسی سالکی درجه علمی را از حکمای اس عهد بسیاری میشود نشان داد که دارند

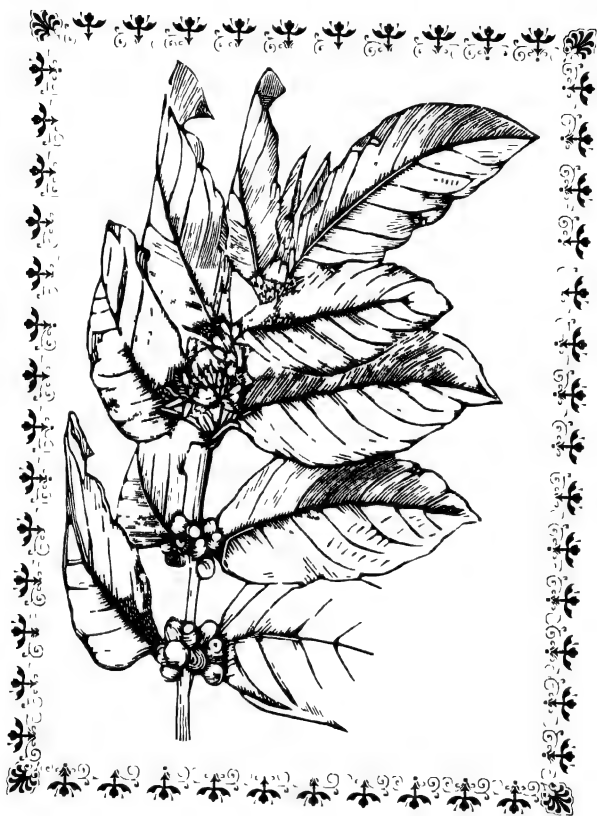
[۳۸] جغرافیا بران یونان یعنی زمین نویسی مطور از علم جغرافیا داست احوال روی زمین است ولی علم جغرافیای این عهد محیط همه علوم است و شش قسم است اگر شرح حرکت و سکون کره زمین و رابطه افلاک و کواکب نوشته شود جغرافیای ریاضی است و اگر از تکوین و طبقات و معادن و نبات و حیوان و صحر و جمال و میاه و حار ارسیه است جغرافیای طبیعی گفته می شود و اگر شرح ارض و ابدان نامند و اگر شرح است جغرافیای دسه گویند و اگر شرح آداب و اخلاق و طابع انبیاست جغرافیای ادبه نامند و اگر شرح اداره سیاسی نوشته می شود جغرافیای تاریخی گویند که در این کتابچه تقریبا از هر قسم اس علم با اجر بحثه زمین سخن رود او را جغرافیای تاریخی نام مطالب دست آمده خواهد بود زیرا که وضع صحبت احمد حاله و سطحی صحبت خواهد شد و اگر اقتضای ما من مطالب دست آمده خواهد بود زیرا که وضع صحبت احمد حاله مخصوص دارند که بیرون آن حالت سخن گفتن موجب تغییر زمینه مأمولی است

جاهل است به جهل یاد نمی‌کردی من به احمد دقت گرفتم گفتم چرا خواهرت را به جهل تو بیخ می‌کنی تو نیز قبل از تعلیم و صلۀ جهل را در دامن خود داشتی و حالا هم داری و انگهی علم و اطلاع وقتی مفید است که متحد با حلم باشد و گرنه عالم بی حلم از جاهل بی علم تفاوت ندارد. اجد چون بالطبع منصف است این ایراد صحیح مرا قبول نمود از خواهرش عذر خواست و گفت بعد از این هر چه بپرسی همه را بی تغییر جواب میدهم. چائی را در خاک خطا و جزایر ژاپون و ممالک هند و خطا می‌کارند (۴۲) درختش بقدر ادبی بلندی شود بعد از کاشتن سه سال بی بار است از سال سیم تا سال ششم هر سال سه دفعه کل و برکهای او را چیده و بوداده چائی درست می‌کنند و بهمه روی زمین می‌فرستند. مملکت خطا از فروش چائی سالی صد کرور تومان دخل دارد چائی در روسیه و ایران از سایر ممالک روی زمین بیشتر به کار می‌رود. (در روسیه اقلاد را فته اند که چائی را نمی‌شود جوشانید و باید کم رنگ خورد ولی در ایران با وجود اینکه چائی سفید لطف و عطر خود را در دکا کین عطاری با مقل ازرق و صبر معاوضه می‌کند و در معارفهای چایر و شاهام خوابۀ تناکوست باز به این قدر اکتفا نموده او را در حایدان می‌جوساند و مثل قهوه سیاه می‌خورند و این شربت مسموم را تفن و تردماغی می‌شمارند) بعد از شش سال که کل و یرک او را مکرر چیدند درخت چائی کهندی می‌شود او را کسده عوضی تخم تازه می‌کارند.

[۴۲] مملکت خطا که او را مملکت چین می‌گویند سرحد شمالش حاک (سیبر و حیوش بحر خطا و هند و خطا معرش هندوستان و افغانستان و مازارستان و مشرقش دریای ژاپون است همه حاک چین یا خطا را سه قسمت نموده اند یکی حاک (مجنور) و یکی (اصل حاک چین) و یکی (مغولستان) و (ایل) و (تیب) است ماطول مملکت خطا دورود یرک که یکی را رود [ررد] و یکی را رود [کود] گویند در ستر پانصد فرسج رودهای یررک را در جریان خود قبول نموده و دریای چین می‌برد غیر اراس دورود که از رودهای درخۀ اول نافع دنیا محسوبند مار رودهاست قنال های ریاد کسده رودخانه ررد و کود را هم وصل داده برای حمل و نقل اتمه و مال التجاره بسیار سهولت و آسانی فراهم آورده اند گاهی از طغیان آب بیشتر آرمیدای و قزای طول ستر رودها غرق آب می‌شوند و خسارت کثلی به ثروت و جان مردم می‌رسد مدهشان به پرسب مساحت سطحیۀ حاک خطا سیج ملیون و سیصد هزار میل مربع و دارای سیصد و شصت ملیون سکه است از ادویه‌جات و فواکه و اثمار کمتر چیزی است که در آن حاک بعمل نماند و از معادن طلا و نقره و سایر غرور دارد را نشان مشکل و کتابت اشان دشوار است در ایام قدیم چهل و چهار هزار و چهل و چهار علامت اتمدی داشتند الا آنکه در سهیل معونت کتاب اول کوشیده اند مار سیست و بیچهار علامت باید حفظ نمود تا خطا را آشناند شهر (لاسه) یا (حالاس) معد و قلعه چیدیان است و (دالالام) که نائب حداثست در آن شهر است و این شهر جزء حاک تب است مرکز سیاسی یعنی پای‌تخت خطا شهر پکن است و غیر این چندین بلاد معطمه دارند که محبت هر یک متجاوز از یک ملیان است مشک و چائی خطا معروف دنیا است حاک خطا منتهای قطعه آبیای صمب اول خشکی کره زمین است

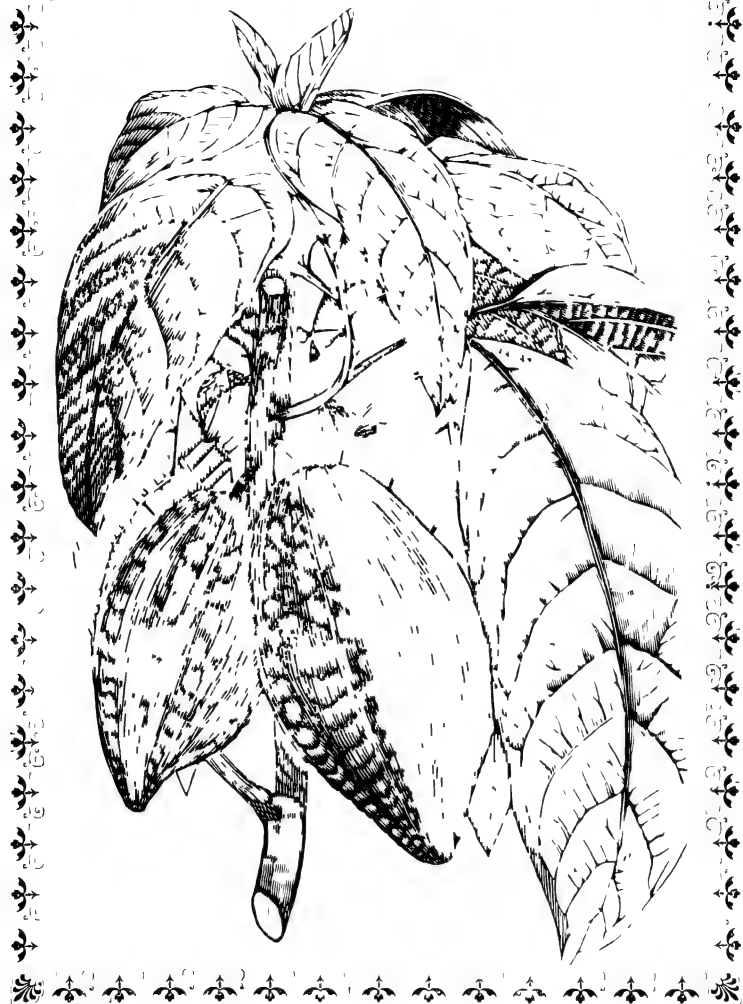
از قرار نوشته مهندس سالاسوف نام که در روزنامه فقکار انتشار داده بود در حاک ناموم نوبه چائی را از خطا آورده کاشته و تخمش را گرفته و کاشته اند که سال [۱۸۹۲] می باشد سه هزار نوبه سه ساله چائی دارد و از هزار سال ۱۸۹۲ حاصل چائی را خواهد چید و از قراس مثل چائی خطا یرک و نیم و عطر خواهد داشت. اگر واقعا طعم چائی یر مثل نوبۀ او که بی حرف در حاک ناموم بعمل آمده مثل چائی خطا باشد مملکت روسیه در برید ثروت داخله کرورها قناعت خواهد داشت حاک ناموم که هرودش بی منالعه صد تومان بدولت روسیه تمام شده فایده غیر متفرقه را دارا خواهد کرد

بحراحر واقع است (۴۱) ماهرج گفت چای راهم بقین از عربستان می آورید. احمد متعبر شد گفت دوسال است هی روی کلچده های قندی خود ستو حاك خطارا نشان میدهم توهنوز خطا و عربستان را برق میدهی ماهرخ تغیر رادرشرا نه پسندید و ویش را ترش نمود و گفت من به تعلیم تو احتیاج ندارم تو اگر تعلیم داشی دیگری را اگر هم



رسم درخت قهوه

[۴۱] حکیم عسای (شووارد) در سال ۱۵۳۳ قهوه را ارحاك حاش به اروپا آورده اول در حاك ایتالیا بعد در انگلیس و فرانسه و این اواخر در حاك المان استعمال اومتداول شده قهوه رادر روسیه سه ساعت به نهار مایه میجورد و شیر و سرشیر پخته و نان خاصه حشك و نمص مضافت . در حاك اروپا و ممالك عروسه عثمانی وقت معین ندارد قتل یا بعد اربهار عوض چایی بلکه عوض آب و خواه لغواه میجورد به قهوه بعضی سات که ارا حمله حوتاییده و کوبیده اس داخل میکند که هم قهوه کران برای فقرا اران تمام نشود و هم در بعض ارحله صفت به تخمیر معید اس اس اواخر حکیم (اتانوبی) کشف نموده که درات نامسه دره بینی بعض احرص بخصوصاً وارا می شود با قهوه تند و حامص دفع نمود مشروط بر اینکه قهوه را میان آب جوشیده در حال جوش بریزد و دیگر نکندارد بخوشد بردارد و ریخته عمریص بدهند زیرا که ماده مایه قهوه هنگام جوش طیران یا صعود میکندار اینجا معلوم می شود که اطای آسیا ارا تخمیر و استعمال قهوه در مرض اسهال فایده اورا مسوق نموده اند .



در صورت نونه کا کاؤ

ساله مشهور است بلکه اطفال سست ساله بدشمر گرفتار این مصیبت فوق الحاله هستند همیشه از ندانستن دیگری خوشحال هستند نادانی دیگر را عذر جهالت خود میراشند مطلبی که نشیده اندی تعقل مکرمی شوند قایل را عوض تحسین تسبیح میکشد (احمد گفت گزادگین سره نونه اراعی صیق، السات است در کردستان ایران زباد است قسم اعلا و لطیف او مال خوشار است که از توابع اصفهان است نونه گر خوشار دیمی میروید در اول بهار روی برکهای نونه ارسیم هوار طوبی می شید این رطوبت بعد از خندی



رسم مزرعه جایی

من به احمد گفتم همه تقریرات تو صحیح و درست است همیشه در اول صحبت به خواهرت گفتمی که بعد از این هر چه برسی هم در حواب میدهم از عهده این ادعای تو هیچ عالم درد دنیا ریاید که هر چه از او برسد هم در حواب بدهد . اگر ماه رخ از تو شاقالادرا برسد حواب میدهمی ؟ گفت التا میتوام (شاقالاد) میوئیک نوع درخت خود روست در میشدهای امریک میباشد ندر خوشه لویا میروید انهارا بعد از رسیدن می چیدند پوست خارج اورا که نه لویا شبیه است ساییده نضادی ها به اسم (شاقالاد) میفروشد و از وی حلوائی معروف شاقالادرا درست میکند . کاکاؤ و شاقالادرا مثل قهوه میبرد و میخورند همیشه عوض آب کرم شیر کرم میبرند و در شیر میخورند و شیرینی را وقت جوشیدن داخل میکند خیلی خوش طعم است بخصوص کاکاؤ برای اشخاص بطشئی الهضم بسیار نافع است .

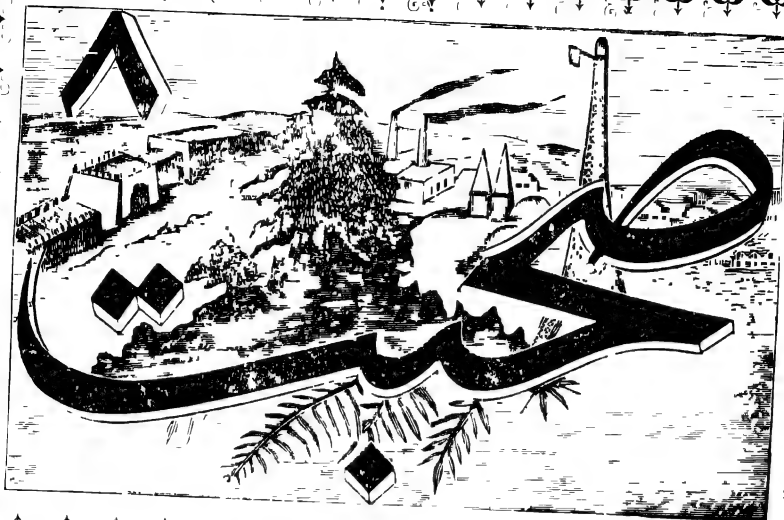
گفتم بسیار خوب گرا بگین را میدانی چه طور وار کحای آرند ؟ احمد گفت من اورا از همه حلواها بهتر میدام ماه رخ و ریب ارای و صیلت احمد متعجب چشم لطیف خود را بری من دوخته و متظر بود تا من از وی سؤالی نمایم که تواند جواب بدهد و در ماندگی او موجب خوشحالی انها نشود . (این فقره نه اینکه در طابع اطفال چهار

هر چه پرسند همه را جواب بدهد همیشه ، بگو بقدر فهم با اطلاع خود حواب میدهم
 در این صورت اگر غلط هم بگویی دروغ ، گفته و اگر بدانی نقصی بر تو وارد بیاید
 حالا رو کارهای خود را فیصل بده من در هر صورت از تو سرخ درخت نان و بنان را
 (بنان موز را گویند) فردا خواهم رسید . احمد گفت بسیار خوب منهم بقدر
 اطلاع خود شما حواب میدهم . خدا حافظ عود و رفت .



مبدل به کرم های سفید دزه بی گردیده کم کم برک می شود و بقدر دانه خردلی میناید
 بعد از آن کرم های متحرک شیرۀ سفید گشته روی برک های خشکد اهالی می روند شیرۀ هارا
 از روی برگها با نکان دادن و هر کدام چسبیده با چاقو جمع می کنند بدقادهای اصفهان
 می فروشند و همان گر معروف است که از حلویات بی نظیر عالم است .

گفتم البته ایرا باید بدانی این حلوای شیرۀ آسمانی است که عموما به اهالی ایران
 مرحمت شده و خصوصاً جاب تو که عبدالحلوا هستی . اگر درخت موز و درخت
 نار را بمن تعریف نمودی که چگونه و در کجایه عمل آید انوقت مهم درجه اطلاع را
 ورقۀ امتحان میدهم . احمد گفت درخت و میوه موز و نار را میتوانم بشما تعریف
 بکنم ولی شمایه مسئله تسلل میدهد بعد از آن بات دیگری پرسید نباتات خاکی با برکت
 اراضی حاره ریاست من می توانم یک دفعه هم در جواب بدهم . گفتم چرا خودت
 هر وقت چیزی میرسی به شرح یکی یادوتا اکتفا نمیکنی پس فراموش نکن که گویند
 میسند به کس آنچه به خود نپسندی « هر چه که تو کران است او را نار دوش دیگران
 مکن . ماهر ح گفت احمد خسته شده اسناد خسته گی به خود پسندی اقا احمد خورد
 گفت هرگز خسته نمی شوم اقا هر چه از نباتات گرم سیری پرسد هم در جواب میدهم .
 دیدم بصیحت من مؤثر نشده احمد چون ایرانی زاده است باز بالطبع خود را عالم کل علوم
 میداند خواستم اورا متنبه نمایم پرسیدم (ژن شن) خطایی میدانی چه چیز است احمد
 چون مسئله غرابت داشت نتوانست جواب دهد خفه شد چون شرط صروت در موقعی
 که طرف مقابل منفعل شد مقتضی تغییر سخن و تحفیف انفعال اوست گفتم ندانستی تودر
 اینجا نقص تونیست زیرا که به خواندۀ ونه شنیدۀ (ژن شن) بیج نباتی است مدور
 و مستطیل شبیه قلم کتابت کاهی بقطر انگشتی پیدای شود در ماحور و قوری در
 بلند به از بر اشجار میروید اهالی خطا او را نبات مقدس خواست و دوا ی جمیع امراض
 دانند میگویند هر کس او را بخورد بصف عرش افزوده گردد هر ناخوش بخورد
 حکما شفا یابد در همه مدارس طیبۀ اروپا از همه اقسام او موجود است خودش چون
 خیلی کمیاب است از انزو بسیار گران است بلکه پیدا نمودن اصل او خالی از زحمت
 و اشکال نیست . اجزای تکوینیۀ (ژن شن) شکر و قطران و سفیده و نشاسته و روغن
 طایر است بعد گفتم نور چشم من ترا وصیت پدرانه میکنم که در گفتگوی خود همیشه
 سرحد بگذار علم بی سرحد مخصوص خدا و داست در ابای بشر ممکن نیست که از کی



شرح برج ابله پاریس - هوا اساس تعمیرات ابله است - هوای عظیم مادرای چند ماده است -
 بازار عمومی باذکار کویت رر شکلو - دیوار چین و عمارت مات

(لوس مار) مؤلف فراسد که بشر مطالب دیباچه این کتابخانه را احداث زبان
 (امیل) او نقل میکند و مرهون طرح کتاب اوست باید قدیمی فراتر گذارد ، احمد
 مشرقی و امیل معری را تطبیق نماید ، و فرق دهد راست است از یونانی باید دستگاه تعلیم
 و تربیت اطفال را فوق العاده رفعت داده اند ، و در فصول و صنایع پس از سایر ملل روی
 زمین بادوق و سلیقه هستند ولی با نظر حقایق اهالی مشرق زمین هوس و استعداد
 ذاتی غریبی دارند محسن ایسکه خواننده محترم این فقره را حمل بر مبالغه نکند تقریرات
 احمد را که حد روز قل از او شنیده ام نقطه نقطه می نویسم و انصاف او را ناهد قرار
 میدهم .

احمد چند روز قبل از این کلیشه قدیمی خریده بود کلیشه را طرح برج ابله ساخته
 بودند این برج یکی از عجایب تعمیرات امروزی دیاست معلوم است خبری که ارحمیر
 و روعن ساخته سودجه گونه عمود اصل خواهد بود و انگهی طفل جدید میتواند بفهمد .
 احمد خیلی دقت مینمود هی ، نگاه میکرد خیال نمودم که این حد میفهمد و چرا ایقدر نظر
 حیرت آمیز میکند و شکسته می خورد - سؤال کردم میدانی این کلیشه توطر ح چند عمارت

اگر هوا باشد نه ساکن پیدای شود و نه مسکن. اگر عقلتا در حایکه ماهستیم تخلیه هوا به عمل آید زنده گی محال است وورا ارمسامت و چشم و دماغ آدمی خون جاری می شود بدن متلاشی گردد و اگر هوای محیط کره زمین یکدفعه نابود شود همه کوه و صحرا و دریا که آلاں داریم ارم می باشد. خانه که درخور تنفس دور و زده دوبرهوا دارد اگر چهار نفر داخل شود بعد از یکروز همه میمیرد. هوای محیط کره زمین که بی آدم زنده است و چون ماهی و آب ناهم تملق حیات دارد مرکب از دو ماده اصلی (ازوت) و مولد الجوصه و دو ماده عارضی (حامص فحمی) و بخار آب است و هفتصد و هفتاد سه دفعه از آب سبکتر است به این معنی که هفتصد و هفتاد سه کاسه هوا هم وزن یک کاسه آب است همه حیوان و نبات و حاد از این چهار ماده که هوا میگوئیم درخور زنده گی خود منتفع هستند، هر نفسی که ذی روح فرو میبرد مولد الجوصه و مدفوع نبات است که غذای ذی روح و معد حیات است هر نفسی که اسنان و حیوان بیرون میدهد حامض فحمی است که مدفوع ذی روح و غذای نبات است و مفرح دات. حالا فهمیدی که چرا اساس تعمیرات کنجایش هواست؟ و ارا اینجاست که در خانه کل نگاهداشتن و در سخن و کوجه کل و درخت کاشن از لوازم حفظ الصحه است. زیرا که جانکه گفته شد مولد الجوصه مدفوع ذی روح و غذای نبات، پس نبات و حیوان اسباب تولید غذای یکدیگرند. و باید که تامل احتیاج نبات بحیوان و احتیاج حیوان به نبات بحدی که وجود یکی بی وجود دیگری محال است نبات و از اسباب این احتیاج اثبات دات عنی مطلق که دهنده جان و حالق و سایل گردیدن جهان است و اصح گردد.

هوایی که در همه آفاق عالم مثل گسبد کبودی بمایماید و از هر طرف دور کره زمین را بقطر چهل فرسخ محیط است غیر از مواد اصلی و عارضی مسبوق الذکر باز دارای چندین مواد اثیره، و درخور انواع احتیاج قوای طاهری و باطنی اسنان و حیوان و حاد و نبات است، که یکی بمد صدا و دیگری بمد قوای ناصره و شامه و شعاع و الوان و جبین و شجاعت و سخاوت و لئامت و ذکاوت و بلاهت و خواب و سایر مرایای فطری است که در همه موجودات مشهود است و همچنین دل هر ذره که بشکاف باز چندین قوای روحیه بمد عوالم عی معاومه پیدا خواهد شد که در میان این هوای محیط ما بسیط جدا گانه ایست بنوعی که در نظر ادراک کاین بری که جز او نیست هیچ چیز دیگر و همه اینها فرمان ربیک قدرت خفی جل شانه می باشد و در کمال انصباط تا ایام موعود در سر مأموریت خودشان مترصد انجام خدمات محولی هستند. تا توانایی بکم

روستائی معنی اذکار خود را یا عرب ترکی را و فارسی و ترکی را. و باوجود این از نوشته روی کلیچه این ایتمه تفصیل را خواندن و بدیکری تقریر نمودن دلیل استعداد فوق العاده اطفال آسیاست. در این بین اراحد پرسیدم کنجایش جمعی را در عمارتی یاد مسجودی یاد اوطاق میدانی مبنی بر چوباساس است ای که میگوید یک اوطاق متعلق به دائرة بلدیه پاریس چهارده هزار نفر میگیرد یعنی چه؟ آیا آدمها باید نه بشیند یا بتواند بنخوابد و یا فقط سرما نایستد و همچنین مرتبه اول برج ایل چهار هزار و دوست نهر آدم را چطور میگرد. چون این مطلب را مدتی قبل ازین به تفصیلا بحث نموده بودم خواستم بدام یاددار دایه. معلوم شد فراموش نموده مفعول گشت و گشت نارسال این مسئله را گفته بودید درست نتوانستم حیطه غایم و اگر دوباره تقریر نمایند هرگز فراموش نمیکم. گفتم در اصطلاح مهندسین هر وقت گویند فلاں عمارت نه کنجایش ایستد آدم ساخته شد یا فلاں جامع ایستد آدم را حامی دهد منظور عراز ملاحظه شدن سایر قواعد اصولی تعمیرات رعایت این قانون است که هر وقت عمارتی در خور لزوم مسکن دایمی یا موقتی چند نفر خواسته باشند درست نمایند اول در اوقات معینه اقامت جمعیته مأموله را حساب میکنند که چقدر هوا برای تنفس آنها لازم خواهد شد بعد از این وسعت و ارتفاع عمارت را معین میکنند مثلاً برای تنفس بیست چهار ساعتی یک نفر سد زرع مربع هوای تمیز لازم است اگر خواسته باشند برای صد نفر عمارت بسازند کنجایش سیصد زرع مربع هوای تمیز را اساس وسعت و ارتفاع او میگیرند احمد گفت درست فهمیدم هرگز فراموش نمیکم ولی تعجب است که هوا و عمارت چون نور و ظلمت هرگز ما هم ربطی و جنسی ندارند که بتواند اساس کنجایش نفوس در تعمیرات بشود گفتم نه ای که هوائی که روشائی که از هوا عمارت لطیفتر است (۴۴) اساس دوم تعمیرات است که بدون ملاحظه او تعمیرات ایبه محال است.

درست است در نظر اول هوا و عمارات هیچ ربطی به همدیگر ندارند ولی کسانی که عمارات را میسازند می شود نه ای که مربوطان هوا هستند بلکه هوا مدحیات آنهاست

[۴۴] ورن هوا معلوم و تحقیقاً مشخص است و همچنین عاز سایر احساس ورن معینی دارد و در حیات حسابها را آن مقطر که عیار آنهاست معلوم شده ولی ما کون علما بدارک ماهیت نور موقوف نشده اند تنها سرعت سیار او را معلوم نموده اند و تموج او را تحقیق کرده اند ایستد معلوم است که روشی و تاریکی در جمیع احساس طبیعی است و در نهایت اعتدال و استقامت است و قوه خارجی که ما او را نور میگوئیم وسیله حد و ابرار اس هر دو قوه احساس است در تاناش نور احساس روشی خود را بیرون میدهد و ابرار میکشد و در عدم تاناش تاریکی خود را ابرار میسازد -

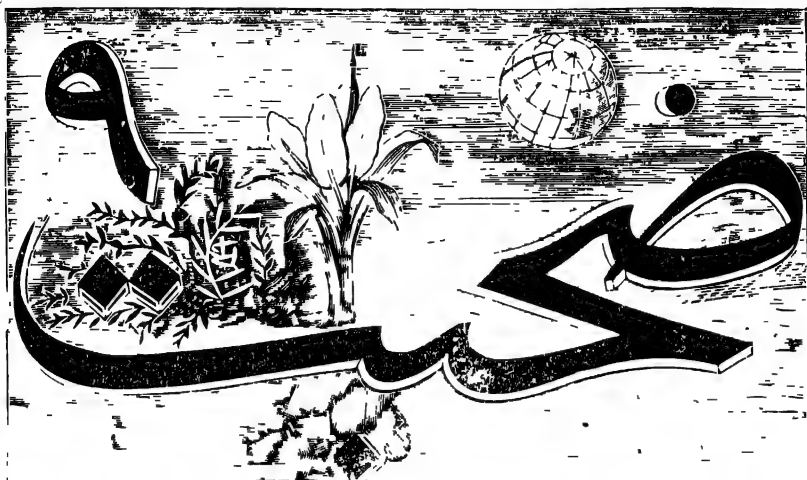
همه اینهارا که گفتم قبل از ساخته شدن قادی حاضر نموده و خواهد فروخت. و عزیزان کلچه فروش محض اینکه اطفال را مشغول نماید و برای خود حریدار زیاد داشته باشد دور نیست که طرح دیوار چین را بیزاز آرد و روغن درست نماید و باطفال بفروشد. ای را که گفتم و فوراً بر خوردم که ای دادحالا دیگر تاسرح دیوار چین را احمد نشنود هرگز ساکت نمی شود همین طور هم بود احمد گفت آقا دیوار چین در کجاست چه دیوار است که قابل ذکر بشود. گفتم دیوار چین خیلی غریب است همین که همه عمارت های قابل ذکر علم را می شود نقل نمود احمد اصرار میکرد گفتم دیوار چین را در صفحات تاریخ دیوار کبیر میبوسد اسم او رمان چین (وان ها حان جن) یعنی دیوار ده هزار ساله و در السنه معلوما (انکوره) و تانارها (نوقورقه) معروف است. محبه نمودن قدرت سلاطین از منم قدیم بهر ازین دیوار یادکاری نباشد امپراتور خطا (س شخوانک) دویست و یارده سال قبل از ولادت عیسی این دیوار را رای سد و پش بند حملات طوایف تاتار و معول ازلب دریا ساخته و بدست یاری ده کرور مردور در پنج سال دیواری بطول هزار و سیصد میل با تمام رساید و در همه جا با طول خود گاهی به بلندی کوهها برجسته و گاهی به تهره ها افتاده معا بر سیل ورود خانه های برک را از زیر طاقهای خود گذرانیده در دو نقطه رودخانه زرد تصادف نموده باز بطرف مشرق پیچ خورده و با اعواح و تمایل تمام شده با وجود این سد رزین و برجهای محکم که در هر صد قدم ساخته شد بار موغولها چندین بار بجاك خطا تاخته و ثروت اهالی را پرداخته اند [۵] ازین معنی ثابت شده که حمله دسم قوی را هیچ گونه سدی در خور ممانعت نباشد قدرت انسانی همه تعسیرات حاجز نیل مقاصد و اجرای منویات خود را میتواند با وجود فوت قلاب و کفایب ذاتی ارایش بر داره دست تسلط آدمی جکویه تعمیر این طور دیوار رزین که امتداد انام از خرائی او عاجز است داراست بخرائی او بیشتر قادر است این دیوار دورویه است میاشرا بعد از ساختن دو ضلع با سمك و حاك پر کرده اند از تعاش و بس و چهار فوت هفت ذرع ایران بهایش سه ذرع و نیم است. تا کمون با ای که هیچ گونه تعمیری نمی کسد میگویند بار بهمان قرار

[*] میرزا تقی سپهر مرحوم در خلد اول ناچ التوارع سای اول دیوار چین راه (دیی) امپراتور خطا مستند داشته و بحساب او که مکرر بصرح نموده تاریخ سای دیوار را تا کمون سه هزار و هفتاد و چند سال می شمارد ولی کتب اروپا و جغرافیای کبیر عثمانی فریب دو هزار سال میبوسند معلوم نیست که حساب سپهر نکدام سند دیی را نالی و عمر دیوار را سه هزار و هفتاد و هشت سال می بوسند

آری وبفقت نخوری (۴۵) احمدزین بیانات خیلی خوشحال شد وعده نمود که فراموش نکند گفت این کلیچه را منی خورم و رای تماشا بگم میدارم. گفتم کلیچه را بنخور قسادی تو رای نفع خودش که از امثال تو دارد از ایسهازیاده خواهد پخت سال آینده در لیدن برخی خواهد ساخت که چهار صد و پنجاه ذرع بلندی خواهد داشت سر رح ایفل بابله راه رو دارد سر رح لیدن ما کالسه و کاری صعود خواهد نمود (۴۶) از قراری که در روزنامهها میویسد رای یادکاری (کولمب) معروف که امریکارا کشف نموده در شهر (جیکاو) یک بازار عمومی ترتیب میدهد از روی نقشه (دیشون سون) عمارتی رای آن بازار می سازند که شبیه یک چادر قلندری است جای ستون میان چادر برخی از آهن برنیا خواهد بود. که سیصد و سی و پنج متر ارتفاع خواهد داشت دور این محوطه چادری پنجهار درع خواهد شد (شصت و پنج عکتار) بعد از ارتفاع سقف عمارت که (۲۱۳) متر معین شده سر رح نایکصد و بیست و دو متر بلند خواهد جست. اطراف این محوطه درختهای قشک و معازه های پرامنه و گردشگاههای وسیع دلکشا می شود هفت ملیان (تالر) یا چهارده کروور تومان مخارج این مار آورده شد معلوم است شهری که عمارتش از هشت و دو وارده تا بدست و چهار طبقه ساخته می شود چنین بازار باشکوهی را که مخصوصا رای یادکار تاریخی شخص مایمی است لازم دارد.

[۴۵] حکیم عسائی عالمه که در سال ۱۷۵۸ در شهر مارت متولد شده و در ۲۳ اوجوست ۱۸۲۸ در پاریس وفات نموده اول عالمی است که ناسی سر تکوین بدان حیوانی پی برده که اساس حقیقت مهم موفق شده و اینکه عروقات مخصوصه مهدقوای روحیه در بدن انسان و حیوان چه گونه خلق شده و شدت ضعف قوای انسانی را حلق اسباب جلب ابتلاچه طور مدخلیت عام دارد در تألیفات خود در ضمن تعلیمات حدهه بیان فرموده معلوم است اول به حکیم دعوا کردند و خنجا نمودند بلکه استهزا و تکه هیز کردند و بالاخره خصوص اس ایام از برکت رقی علمتشریح به نوبت حکیم سر نورمات ریاض افروده اند و بار هم افروده خواهند شد

[illegible]



قاعده سدا نمودن اسم معوی شرح درج بان وسان کج رشوت رمین رشوت حوار است
قرمز معروف کرم طیار است تفصیل کاشق و ساحتی نوتی سل

احمد امروز آمد سلام داد خیلی مشغول بود گفت اقا مرا تبریک نکن گفتم نور چشم من بارجه خوشحالی تازه تو روداده گفت با محمود ندر عموده و رده ام گفتم خیلی خوب ندر شما بهر چه بوده گفت بدست ویک کاغذ مربع بریدید بهر یک اسمی نوشتم به محمود گفتم یکی از اسماء مرقوم در ا در خیال خود بگیرد تا من پیدا نمایم که متخلف او گم است سر این مطلب ندر سبیم که اگر من نتوانستم پیدا بکنم عراده خود رو (ولوسید) خود مرا به محمود بدهم و اگر نتوانستم محمود یک تخته لاک و دو قلم بلور و شکل کوچک کره زمین خود را بمن بدهد (۴۷) من گفتم این ندر خوب نبود آنچه محمود تو دادی است یک قران می ارزد و آنچه تو دادی بودی سی تومان قیمت دارد. احمد گفت قاعده عمل من بی شبهه صحیح است و بردن ندر را یقین داشتم گفتم قاعده خود را تفسیر نکن به بنم گفت بدست ویک کاغذ مرقوم را نوعی که رقص بالا بنماید به سدا

(۴۷) شکل کره زمین یا آسمان را بر نان لایین (سلونوس) کوسد معنی کره اگر شکل ارامی و خوار کشنده شده کره زمین و اگر شکل ستاره هاست کره آسمان کوسد خلونوس اول را که کره آسمانی نود هزار و پانصد و پنجاه سال قبل از ولادت عیسی علیه السلام ساخته اند در اور را - اربونهای - رک دلی که حرکات نجوم ۱۰ بواسطه ماشین عظیم عموده اند ریاد است که اردویست و سیصد سال قبل ساخته شده در میان بعضی آران کرده اند و دوازه بهر حاکم کرد و تماشا می سقف آسمانی او را میکشد در آران هم شکل کره زمین را ارجلا ساخته و تعیین ارامی و تار را با سکه های - دوازه قیصتی مرصع عموده اند که آران را ممدوحه پادشاه امروزی ایران است

ثابت و پایدار است. صحبت را تمام نمودم احمد رفت حور شد که عمار (واتیکن)
 باب روم رئیس مذهب قاتولیک نصاری و یاب حضرت مسیح را پرسید چون
 دیروز محمود صورت شهر رؤم قدیم که الآن بایتخت دول ایتالیاست و در طرف
 راست رودخانه (تیر) عمارت و انکسارا در روی بلدی و انکسار نام که عمارت را بهمان
 اسم مسمی نموده اند و دوازده هزار خانه دارد آورده بود از من تاریخ سای اورامی
 پرسید که الآن هزار و چهار صد سال است ساخته شده من نیز بودن بمای اول اورا از
 مسططین کبیر قیصر روم و بعد اران نصرفانی که سایرین در سکاثر بیوتات و تربین
 و نقاشی آن عمارت نموده اند تقریری نمودم چون احمد بجامعه صحبت من و محمود رسید
 و اسم عمارت را شنید عجب ای که بر عکس انتظار از تفصیل اوسوال نموده.





صورت درخت سان [مور]

رسیده نباشد و پای درخت بیفتد نارس هم نباشد که دیر نباید و بکار نیاید در هر صورت تقصیر از من است که بلا تأمل سخن میگویم و بدون ملاحظه اینکه به ایفای اوقادرم نانه وعده میکم که هر دو خلاف است حالا چاره بیست اگر آنچه گفته ام بعمل نیاورم به خلاف اول خود خلاف دوم برك حلف وعده را نیز افزوده خواهم بود (۲۸) و این فقره جمیع ترس عیوبات است. و همچنین

[۴۸] به اطفال وعده خلاف بودن و دروغ گفتن و دروغ کرنا نمودن (و حقی و عول بیابانی) شان دارن که اکبر برادران وطن ماه تلای این مریض هستند طفل احسن اموجن و رزایل شیطانی را یاد دادن است هر کس طفلی خود را یاد آورد داند که هر چه در مملوکی او را میبکشد دروغ بون او را میفهمید و با هر چه میترساید و احمه در متجلیه اوصورت میبست به در شصت سالگی در تأیید دارد اگر ادب و حیا و صداقت و شجاعه را اطفال از کوچکی ببینند در بزرگی همه کارها را موجب انفعال و الدن اهای شود افسوس که حال این مخلوق بی گناه واجب التریه در وطن ما و حقیقت الوحوه لروی می بند و وحشی عید است

قسمت نموده از قاصد میبرسم که منوی او در کدام يك از این قسمت هاست هر قسمت را که نشان بدهد بر میدارم و در میان دو قسمت دیگر میگذارم دوباره به سه حافست نموده میبرسم سه بار عمل را به همین قرار تکرار میکنم دفعه چهارم هر قسمت را نشان داد نداشته باز میان دو قسمت دیگر میگذارم و آهسته يك می شمارم کاغذ یازدهم اسم مقصود است به قاصد نشان میدهم و نذر را میبرم . دیدم حساب او درست است تحسینش کردم گفتم در هر صورت بعد از بیان درخت بان و سان ورقه امتحان ترا صحه میگذارم که تو را محمود در فصیلت کبر سانی .

احمد گفت افاد درخت (موز) در همه اراضی حاره میروید از جنس درخت (پالم) می باشد از درختهای سالیانه است تاده زرع بلندی شود در متهای اوح تده عریان خود برگهای انبوه نیم زرع پهن و بیج زرع طول روئیده و معلق شده دور بصفت تدرا میکشد در میان برگها میوه زیاد نقد و طرح خیار طعمش می خوش بعمل آید رای مردم گرم سیرتوفیق طبیعی است میوه او را میچید درخت می خشکد و از هم می پاشد بعد از چند روز از ریشه درخت تازه میروید و تا اتمام سال ناندازه اولی میرسد و بار آورد برك و ته او مثل میوه او به کار اهالی میخورد از برك او کلاه و پیش بند و لباس برای اطفال می بافند و فرش درست میکشد درخت با رکتی است عبث هد و هامیوه بهشت نام نداده اند چهل زرع زمین مربع سه خروار میوه موز میدهد .

درخت سان از اقسام درخت توت سمرده می شود در اراضی حار مخصوص جزایر محیط کبیر بسیار است میوه نارس او را می چیدند و میپزند و عوص ناس میخورند و طعم نان میدهد اهالی جزایری زحمت کشت و درو نان گندم را ارد درخت می دروید گفتم مرحبا حالا من نفسیلت تو صحه گذاشتم و تو تعلیمات چند یاد میدهم که حکما به محمود علله بکی .

بعد از این وعده ملتفت شدم دیدم امروز هیچ فرصت صحبت احمد را ندارم کارهای زیاد فوتی در مقابل است باید انحام بدهم هیچ صدمه بیشتر از تعویق امورات و تکاهل انحام انها نیست مگر تعجیل در امورات بی موقع و نارسیده . چون جمیع امورات حارسه سختی یا حوائی عالم نمره شجر ایام آ میراد است که از روز ولادت تا دم ممات متدرجا میرسد ، چیدن این اعمار را که اعمال و اقوال صادره انسانی است باید در کمال دقت ملاحظه شود که بر

جنگلهای افریقای مرکزی هستند آنها را (ایقاس) میگویند مثل بهایم زنده گی دارند خوابگاهشان محصور بگود سرپوشیده مدور و بلندی و خودشان است اغلب در سر درختهای بلند و کهن بشیمن دارند قدشان از یکذرع تا پنج چارک عموماً تدرست و قوی و چالاک و خیل هستند زراعت ندانند و عملشان صید و قتل است .

اول دوسه نفری فیل را میخوبند کماش را بد می کنند و بنهانی می شوند بپاره بی خبر از دشمنان یک ذرع خود از صحرا برگشته میخوابد تا خواب روت (ایقاس) ها با حربه های مخصوص متفقاً حمله نموده سکمش را پاره کنند خودشان تا بر خواست فیل با چا پکی تمام پس میگریزند حیوان به آن جسارت رجسته و سر بگون می شود و افتاده می میرد بعد دیناها او را میکشند بخورده و روشان طایفه همخوار که میان آنها تردد دارند با محوق و میوه (مان) و سایر ملزومات خود معاوضه میکنند هنوز پولرانی شناسد در میان جنگل ها خانه هادور از همدیگر دارند همیشه متفرق می بیند لونشان شبیه برنگ مس باشد اول از این طایفه سیاح فرانسه (کرامپل) و این اواخر مفصلاً استانبول معروف انگلیس اطلاعات خودشان را انتشار داده اند بایقاسها بیشتر در موقع صید افریقای مرکزی هستند از آحملة است طایفه (آکا) و (اکولا) و (وا و تا) و (باتوا) و ده همتا اینها متها به چارک است و صورتشان شبیه همدیگر .

در این بین اسد و زینب و ماه رخ هر یک تخم مرغی در دست وارد شدند تخم ها خوش رنگ بودند چون الوان مصنوعی زرد و سرخ و غیره که حالا فرنگیها با سم (ایلرین) بقاعده کیمیا اختراع نموده (۴۹) وارد تخی و بی اطلاعی اهالی آسیا خیالی رواج است که هم عمایات آنها را خراب و بی قرب نموده و هم در رنگ حلوبات و تخم مرغ و سایرین بجهت دانه سمیت ربا تدرسی اطفال و بررکارا بیربانداره عملیات صدمه میزند هرگز نباید استعمال نمود هرا برانی که آن الوان مصنوعی را در وطن خود رواج ندهد حاین ملت خود می باشد یعنی بقوای وطن پرستان با انصاف لازم القتل است این است من قد عن نموده ام در خانه هر چه رنگ عمایند رنگ طبیعی و اصل مصرف

[۴۹] لون مصنوعی که اورا (الراس) یا (الترس) گویند در سال (۱۸۶۸) کشف شده در آلمانسه و فرانسه یک وانکلیس دوکارخانه ساخته اند و سالی تقریباً پانصد خروار درست میکنند و اورا (الراس) مصنوعی گویند زیرا که (الراس) اصل و هر روئاس است بعد از آنکه دوهر کیمیاگر المانی کشف نمودند که جوهر روئاس را اگر با سوده طلق با درختی سرخی با سده کنند مندل نماده شود که اورا (ایتراسین) گویند و در معادن روئاس سنگ ربا دانه همین انکشاف سب شده ایتراسین را با انواع استخاله مندل جوهر قرمز نموده و یکی از الوان طبیعی خاک اسنا مخصوص فقار را که روئاس بود یکجا منسوح نموده و عملیات مارا بدر اردوئاس خاک بر سر کردند روسیه بهره فایرنگ دارد اما (ایتراسین) را ارجاح می آورد و در دوز و راجت و مایع می فروشد

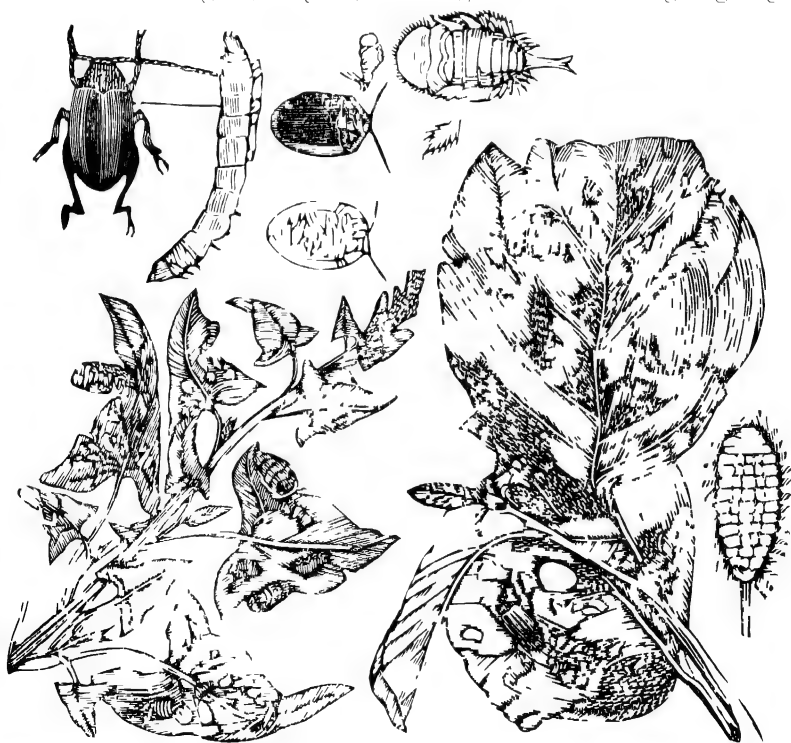
بشیمانی در این موقع عث است هر کس از ندامت بترسد نباید در قول و عمل خود عجله و بی ملاحظه گئی نماید حکیم معروفي گوید هر کس از تلقی دوا بر سدر افراط غذا مسك می شود و هر کس از رسوائی نهر اسد از مباشرت اعمال قبیحه بر حذر باشد چاره نسب ناید مالمحد صحت موعودی را بنمایم .

احد در این بین اساده نه محسمه رئیس طایفه کوتاه قدان (اقوام) تماشا می نمود این صورتی است از کج ریخته اند این دوسه روزه تحصیل نموده و در کوشه اطاق کثات خود گذاشته ام از من پرسید این صورت را از چه چیز ساخته اند گفتم از کج پر سید کج چه جبر است گفتم سگی است که از معدن در آورند در اوحاق مخصوصی می پرند و با اسباب دیگر می سبایند از آن میان يك جور سفید و خوب را سوا کنند و او را ریحه گویند (کیس) برای قالب ریزی محسمه و نقشه های دیگر مصرف می کنند حور است ترش در تعبیرات بکار اندود و طاق زنی و گند پوسی لاند مه است کج پخته یا نه پخته را در هر حا که زمین مرعها بی رشوه حاصل میدهد سایده بجای رشوه رمین بدهد بر قوت زمین و ترید حاصل بسیار مفید است . هر حا که معدن کج ردیک است تحصیل قوت زمین مرعها آسان است مخصوص در داخله ایران که زمین بی رشوه حاصل نمیدهد و برای تحصیل او متحمل چه قدر مخارج و زحمت می شوند اگر بمصرف نمودن کج معتاد شوند چون معدن سك کج در همه های ایران زیاد است سهولت زیاد عمل رراعت رومیداد .

احد گفت آقا این محسمه کیست گفتم رئیس طایفه کوتاه قدان است گفتم استاد این محسمه از علم تناسب اعضایی اطلاع بوده یک درع قد و سرش باین کلفی و لبهای سطر و دماغ سترك یعنی چه ممکن نیست این طور آدم پیدا شود در کار خلقت بی تناسبی نموده و نیست مگر ای که بواسطه حادثه غیر مترقبه نقصی در اجساد بعمل آید بطور جسدر محض عرات و عبرت در موزه دیدم نکند اشد بودند و در روی آنها نوشته اند (معیوب الحاقه) است . طفلی دیدم دوسر داشت چهار دست و دویا و يك بدن گفتم درست است قانون بساط خلقت همه ر تناسب و ارتباط است و آنچه بیرون تناسب است معیوب است ولی سازنده این محسمه اوستاد قابل تعریف است و در دانش علم تناسب اعضا معروف است و در این محسمه تاحد طبیعی ملاحظه نموده ان طایفه که توصورت رئیس آنها را تماشا میکنی سکه

تدبیر احد این بود که گف هر کس بد انداین تخم هاچه رنگ است و باچه رنگ شده میگوئیم مال اواز همه بهتر باشد این تکلیف قبول گشت محص ای که یکی از دیگری عقب ماندهم آواز گفتند لول تخم ها سرح است سرخ سرح احد گفت بسیار خوب رنگی که اینهارا سرح عوده حیت تدبیر کارگر افتاد این مسئله و رای اطلاع آنها بود همه معطل ماندند و هم ساکت شدند سکوت اطفال تصدیق معلومت آنها را سندی جرح بود احد گفت من میگویم و شما گوش ندهید تخمها را ناقص رنگ عوده اندا گرزنده قرص را میدیدید ارترس تخمها را گذاشته میگریختید .

قرص قرم کوحک طیار است رش ناروماده اش بی پراست و حوون شه خرطوم سوزنی دارد روی رکهای ضخیم بات گرم سری که مخصوصا در باغچه ها میکارند می بشید و سوزن خود را روی رنگ و روی رد تخم میگذارد بعد می برد و تازنده سدن و حرکت نمودن تخمها روپوس آنهاست تخم ها متحرک شوند مادر مرده خود



«قرم قرم و کف برورش آنها»

کنند اطفال تا وارد شدند یکی دیگری بشی گرفته از رنگ تخم مرغ توصیف می نمود
و نشان میداد احمد بالطبع چون گاه و گهر با صحبت ایشان مخلوط گشت یکی میگفت مال
من خوش رنگ است دیگری میگفت مادرم از همه بهترش را من داده‌ام که از همه کوچکتر
بود از پشت سر آنها پهنه‌های خود را بلندی نمود و میخواست تخم خود را عن نشان بدهد
متصل آقا قافا فریاد میکرد که تخم او را بگیرم و طاوس در روی او نشی غایم ماهر ح میخواست
صورت درخت یاسمن که در باغچه داریم و محبوب اوست برای او یکشم رینب میخواست روی
تخم او دعا نویسم که سرس درد نکند [*] احمد روت باین قسمت خود را بگیرد من
در میان سه دلدل خوش لحن معشوق و حیران حالت ایما نمودم چه کنم هر ار کار دارم
چگونه فرمایش ایشان را معمول ندارم کدام سنگ ل میتوانم خواهش این موجودات
بیکسرها بعمل بیاورم نا و خود امکان حبری از ایشان مصایقه کند عت ثمره فوادش
گفته‌اند از پله‌ها صدای نای احمد بلند شد دوان دوان رنگت تخم مرغ خوش رنگی
در دست داشت نشان داد گفت مال من از آن همه سماها بهتر است مادرم مال مرا از شما
سوا گذاشته بود حو این تفوق و خود سبایی او نشان هر سداں حصرات میخورد
واحد میخواست ناں مقوله محبت مادری را مرسته تحول خود نماید معلوم است هیچ
یک از این معارف محبت و پیوستگی والدین را که در حیره امام صلاوت و روت مشترکی
آنهاست در دست از خود دیگری نمی خواست بدهد مقام معمول انکار احمد شدید
و از آن خود شارا بعزت میکردند عو عاود همگام بود ماحض طول کشید احمد دید
تنها از عهده سده نمی تواند بر آید محسن ای که آنها را مارم و ساکت نماید تبری نوح
داد و قی از من شایده بود که هرگاه اکثر راجع شورید طرف محبت شود هر قدر در زمینه مسئله
متنازع و میمانی نکند و او را نداده نماید خال است از دحام را خواهد ساکت نماید یا حالی
نکند در چنین وقت حاره بهتر از این داد زمینه گفتگو و طرح مسئله است چون
آحاد طرف مخالفت که در حین مواقع لاین شعور شوریده و هم تادی می شوند و هیچ
نمی داند حده بگوید و حده نخواهد خواب مسئله مطرح حده حده حاضر شده‌اند و
فقط خیال آنها یک نقطه الانا بهم معنی اول میبوی است در اجتماع زمینه حدید و مسئله
تازه بالطبع ساکت می شود و تا سکوت حزنی بعمل آمده ادبی تردید است .

[*] وقتی دیده بودم مرغ سباه را می جستند که ببرد بدهد پسرسد سباه دلی برله سدی - پسند در احوال
و حرکات که برد اطفال کرده گفته شود باید زیاد دفع نمود چون هرچه اطفال می بیند و می شنود در دل
ایشان نقش و الخزن نام میبرد

را که در دست ماست مرغ زیر تاج [۵] تو آورده اما خم رمین رامری آورده که نام او قدرت خداست

من از بیانات احمد مسموف شدم گفتم بسیار خوب اون کمود پیراهن تور که حالا در برداری با کدام کرم طیار رنگ نمکند گفت در عالم صمعیات حرق قرص رنگ ذی روح است اگر شما آن دو ممداد کمود را که برای نسیه تصویر من بسیار ضرور است تعارف نمایند تمسک تحصیل میل را بسمائل می کنم (دومداد کمود روی میرکتاب من بود آنها را میخواست) قبول نمودم احمد گفت رنگ پیراهن من سیل است رنگ بسیار نابت و حوس آید است در همد و خطا و امر یکا و ایران بعمل آید میل ساقی است که ناتخم میکارند رمین نافوت و رطوبت و تاس آفتاب را دوست دارد. بونسل بلند نمی روید شاح و رکش هم بخیده می باشد کلهای سرح کوچک بی بومیان برگها دارد بعد از دادن کل بونه هارا چون گندم میدروند و میان حوصهای مخصوص پر آب میریزند بعد از همد ساعت روی حوص کفی رنگ مس می است و این علامت تحلیل ناست است آنوقت می آید با حار و بهای مخصوص آب حوص را بهم میزند شاح و رنگ سیل حل شده مثل لای کل نه حوص می بشید بعد آرا محوض محادی حالی سر مید هندلای نه شسته را بکسسه ریخته می آورند آشی می ریزد بعد از آن از کسسه های برون آورده بش آفتاب ریخته بهن می کشد و نیم خسکه در حاس بقطعات مربع کوچک می ریزد بعد از حدی روی قطعه ها گردی مایل سیه می نمایان گردد و علامت خشکیدن اوست که میان صد و ده ها می چینند و بازار فروش می ورستند سیل بعد از انکشاف یکی دنیا

(ج ۱ ۵۱) روی همان است پس واضح می شود که رمین ممدور است از انجوت ار همه بقطه او کند کمود افق ماعتد صرما محیط می نماید یا اینکه نکشتی سوار شونا کشتی از ساحل روان شد رفته رفته شهر از نظر بونای می شود بعد بمارات عالی عادت می شود بعد از فعل حال هر کدام بست بر است عادت می شود بعد از آن قله های مرتفعه بر نادیده می شود همچنین در ردی ساحل از دریا به هم می فرار اول ملل مروهعه پیدا کرد بعد رفته رفته شهر و ساحل نمایان می شود غیر از اینها ادله علمیه بسیار است که این دود نیل بهر کس میتواند سید کروی بودن زمین کردد کره زمین مایون خم مرغ بصوری است که در میان دو دارای بعد از انبساطی خلق شده لافاف قطر چهل فرسخ که هوای محیط کوسد دور او را بچیده خود کره دو حرکت دارد یکی بعلی که در دو ده ماه شمسی یکبار بدور کره آفتاب می گردد و یکی حرکت سیریه که در هشت و چهار ساعت در هر ماه سیصد و شش کیلومتر بدور مرکز خود می گردد الان همه حای اس که مشخص و معلوم است مگر دو رأسین شمال و جنوب که مشخص است از شدت برودت با کمون سوانسه اید این دو نقطه را نمکسف می کنند

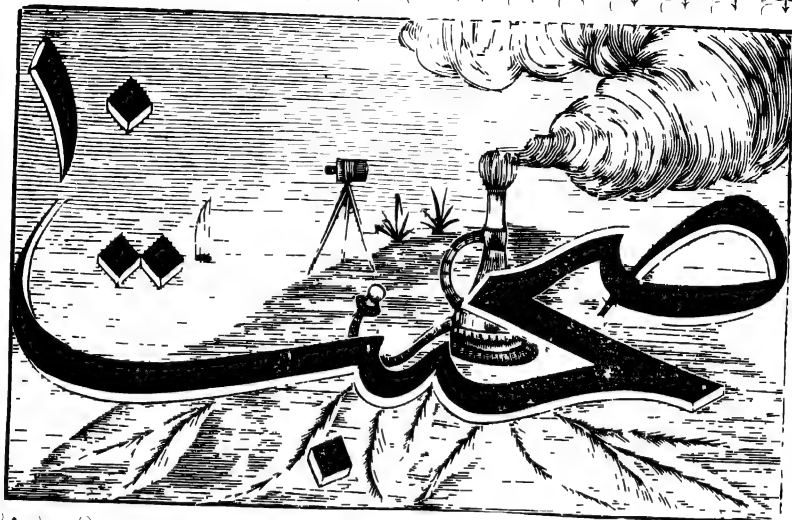
[*] مرغ ررس تاج مرغی است که مارج او امال خود میداند مخصوصا به آب و دانه اوسر کشتی میکند بلزمیدند میدهدهند فساد شمش خورا برده بطرف آب اوه بر برد و امش را ررس تاج کدشته گاهی مجموعه کوچول و سقاها ی کوچک که برای تعلم اطفاله مایا ای و تبار کاری ساخته اند باار کوچکی معتاد چید و واچند و همچنان باری و سلیقه نسود و من برای او خریده ام بکرا درست میکند حاویات میکند وقتی که همه جمع شدیم می آورد نما قسمت میکند که امروز حش نام کداری مرغ ررس بچ من است مختصرا من مرغ ماهر ح جلی کاردارد

شانزای اندازند و با عانها آمده ماده‌های مرده و زنده‌ایها را جمع میکشد در تابد آهنی روی آتش تاب میدهد و همین قرص معروف است که الوان سرخ گران بهاز اوست .

تا انکشاف امریکا (۵۰) مال لهستان معروف بود حالا قرص مکسیقا مشهور است در اراضی معتدله نیز قرص بعمل می آید و از کشفیات قدیم دیاست . احمد بعد از این نبات بر خود نالید و از جنگ تسطی فاتح درآمد بخوارس ماهر که آمده نزدیک او استاده بود و اظهار خوش رویی از تعلیمات اومی نمود گفت من می توانم در روی این تخم شکل کره زمین را کشم چون کره زمین ماده تخم مرع می ماند که مدور و مستطیل است (۵۱) ماهر گشت زمین باین بزرگی مگر تخم است و او را کدام مرع آورده احمد گفت این تخمها

[۵۰] مملکت امریکا در نصف غربی کره زمین و تحت سم هفت و حتی دسالت اورا مملکت جدید نامند طبر معرش در محیط کره و متعده شمس در محیط ارضیت شمش خرمحد و شمال غربی ازمده حاکم آسیا (دماغه چوکوت) فاصله (۹۷) کیلومتر و ناسکه (نهر) فصل یقه جنوب عربش اراک انکس فاصله (۲۲۰) کیلومتر و در افتاده طرف جنوب ازمملکت افریقا هزار کیلومتر فاصله دارد این مملکت را خرسوف کولوم در هفدهم ماه اکتبر (۱۴۹۲) بداندوده بخواران سال (۱۶۰۲) سه دفعه سفر کرده و هر دفعه یسعی را ازین مملکت کشف نموده اراکت یونانی و رومی و خود بعض خراب امریکا و اطلاع مردم اروپا از انها مفهوم می شود ولی بعضی این قیاس سد معتبری نسبت اهالی خط چهارصد سال قبل از ولادت عیسی علیه السلام کشتیهای خود را تحریر (فورزا که) که تقریبا امریکای مگرزی ناید باشد میزاند باهمه ایها آنچه قابل سداد است فقط کشف کاوش معروف است قبل از او این مملکت مجهول الحال بوده در امریه متفاوت سیاحان اروپا از آن جمله (امریک دسپوچ ایتالیایی) بارض جدید سفر کرده و سواحل صفت (عویان) را پیدا نموده بعد از امریک اوس باید به خوش تحریری اراکت اودر اروپا منتشر ساختند و از آنرو همه این مملکت نام امریک ناکوبهم معروف است اراکت و سایرین که در انکشاف این اراضی وسعه بخوبی بسف کرده زمین رح کشیده اند درالسه نامی برده می شود و در صفحات تاریخ باینکری رحمت آهنا مانده غیر ازمملکت مصری سج رول انکس و دامارک و هولند ناملسک و انیاس و فرانسه در مملکت امریک هجده حکومت جمهوری مستقل است و در انیابون (برایل) که اوایل رسال (۱۸۸۹) نامها [رون پدر] جمهوری شاسیدند لون اهالی شایه تربت من می باشد یعنی اصل سکه این حاکم ایها را هند و کوند نوشتان تربت من سرخ میجاند همه سکه امریک شصت و دو میلیون اروپایی که با شرشان المانی است هفت میلیون هندو ده میلیون سیاه مهاجران او را و شانزده میلیون نوید محسوطا و حها بود و سج ملیان و ده ندر آمده یعنی شصت چهار رشم و چترن ارمه که روی زمین است چون آن همه سکه روی زمین را (۱۴۵۶) ملیان حساب میکشد روی هم میرسد مربع باغرا و با بعد درخ شامی دویست و شصت و شصت یک فر میرسد

[۵۱] کره یعنی مدور زمین ماکرون ناکره زمین ماکا اطلاق می شود یعنی مدور است و مدور یون اورا دهها بدن است مدور بودن زمین را می شود بسیار سهل در اوف نمود چرا که استاده بالای سرجو تان نکل کشد کمودی که دورمطر نورا محیط است درکمال وضوح خواصی دید بعد از آن صد فوسع نهات اراعه در حرا میجوای بروار همان کشد - لی است که محیط مطره بواسطه بار صد فوسج برواران است و هر ارا سج



بطبق سال هجری و مسیحی اقا احمد ماعتکسی میکند نامتق چاه آب میکند
 در رمین هر کر دریایست تکوس کاه را وطر بقه تحصیل او

امروز سر سفره ناهاری خوردم محمود خیل متفکر بود بعد از نهار رقم در صفا
 پیش روی باغچه که همیشه بعد از طعام در اینجا نیم ساعت می‌شینم و استراحت میکنم شستم
 محمود آمد معلوم است اقا احمد بیک کتاب (البوم) که در وی صور معارف حکما و مشاهیر
 علمای عالم را دارم آورده در گوشه نشسته نگاه میکرد محمود همان طور سر در پیش و متفکر
 بود. پرسیدم چه فکر میکنی گفت امروز معلم بمن مسئله گفته باید یاد بگیرم دو ساعت
 در مکتب مشغول شدم نتوانستم نتیجه حاصل نمایم اگر یاد نگیرم از هم در سان خود منفعل
 می‌شوم گفتم چه مسئله است گفت از تاریخ وطن درس میداد که قشون روس در
 سال (۱۲۴۳) هجری سیم شعبان وارد تبریز شدند (سرکرده قشون پرنس ارستوف
 گرجی بود) در اینجا از ما پرسید که سال ۱۲۴۳ هجری مطابق کدام سال مسیحی بود.
 چون قاعده تطبیق را نمی‌دانستم نتوانستم جواب بدهم معلم قاعده تطبیق را بما تعلیم
 داد و مرا خواهد پرسید من هر چه میکنم می‌توانم ناد بگیرم.
 احمد درین بین مشغول تماشای صور برابوئی که کوی اصلا کفت و کوی مارانی
 شنود. گفتم قواعد تطبیق تاریخ هجری و عیسوی زیاد است نمیدانم معلم کدام قاعده را

(امریکا) درستکنده های وحشیان بیدار شده و معلوم می شود که از زمان خیلی قدیم حور
فلزات نجیب (طلا و نقره) جزء بدورات خدایان و زیت معابد آنها بوده . صحبت
را در اینجا ختم نمودیم مدادهای کمود را که وعدنموده بودم دادم و از حسن تهریر او
مستوعفا از خداوند عمرو و جوی اطفال مستعد را در خواست نمودم .



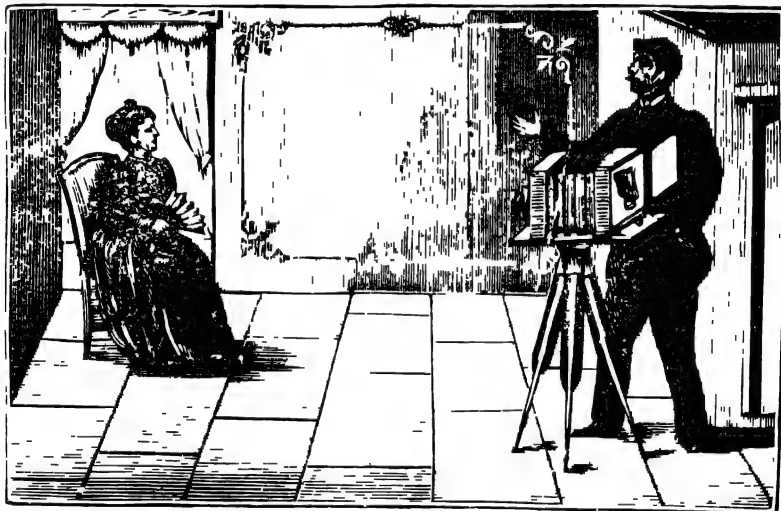
بشما یاد داده همین که سهلتر از همدقواعد این است که اول تعداد سال هجری مبطور خود را بسی و سد طرح بکن هر چند زیاد ماند بعد از بعد از آن باطل تعداد سال هجری (۶۲۲) عدد علاوه بکن و جمع برن از حاصل جمع عدد طرح هارا که یاد داشته وضع نما هر چه بماند سال مسیحی است یا اینکه از تعداد سال مسیحی (۶۲۲) را وضع بکن بعد طرحهای سال هجری را علاوه نما و جمع برن حاصل سال هجری مبطور تومی شود .

محمود مشغول شد روی یک طقه کاغذ را سیاه نمود نتوانست حالی شود احدیکدومد البوم را گذاشت و درخواست آمد نزد محمود گفت اگر من این حس را درست بکم آهن ربای خود را بمن میدهی محمود تقیاس است تعداد خود توانس احمد را قیاس میداست زیرا که هیچ کس پیشتر از آنچه خود دارد در دیگری نمی تواند پیدا کند گفت اگر توانی تطبیق را درست نمودی آهن ربا را بادستگاه عکاسی خود شما هدیه میدهم .

احمد هرگز علم خود را بقدرها قیمت نموده بود زیاد مشغول شد میخواست مرا شاهد اقرار محمود قرار دهد گفتم شما هر دو میدانید که فردا از قول خود صفت از زلترین ادیان است البته هیچکدام از قول خود متمدعی شوید و شاهد لازم ندارید احمد گفت الا سال هجری مانحن فیه ماهرار و سیصد و هفت است این عدد را بسی و سد طرح نمایی (۳۹) طرح می شود و بیست عدد اصابه می ماند اصابه را می اندازیم و سی و نه را یاد میداریم بعد روی اصل تعداد سال هجری که (۱۳۰۷) می باشد ششصد و بیست دو عدد علاوه میکنیم جمع میزیم حاصل جمع هزار و نهصد و بیست و نه می شود ازین مقدار عدد طرح هارا که (۳۹) بود وضع میکنیم می ماند (۱۸۹۰) که سال عیسویان مانحن فیه ماست یا میکوئیم که الا سال مسیحی ما (۱۸۹۰) میباشد ازین عدد (۶۲۲) عدد وضع نموده عدد طرح هارا که سی و نه بود روی اواصابه میکنیم و حاصل جمع هزار و سیصد و هفت می شود که سال هجری ماست .

محمود ملزم شد و مفعول گشت من احمد را دعا نمودم محمود رفت آهن ربا و دستگاه عکاسی خود را آورد و تسلیم نمود احمد را تا کون کتر باین خوشحالی دیده بودم دستگاه عکاسی را بران اهل فن (کامرا و سکور) گوید ای را برای بازیچه اطفال ساخته اند یکی از رفقا در عید نوروز به محمود عیدیانه داده با آن اسباب بازیچه اطفال ساخته اند یکی ذرات شمع اجساد و قانون انکسار و ارباط اطفال خورد سال که هنوز بمکتب نرفته و از علوم عادی خبر ندارد یاد میدهد و آنها را با این بازیچهها حاضر میکنند تا مطالب عالیه را در کمال سهولت استدرک نمایند .

عمود که در چهار نقطه گرفته‌ین در چهار سمت عکس آسمان را بردارند که بعد از وصل نمودن آن چهار سمت یک قطعه آسمان و هر جا در اوسب در دست باشد سرعت عکس اندازی از لحظه‌ی صرعنی گذرد در هر نامه چهل و هشت بار عکس یک جسد را بر میدارند . همیشه هر چه شیشه‌ی حامله شیشه‌ی حادیه میدهد هم‌معکس است یعنی وارونه‌ی افتد و مطهر هم معانی می نماید . بعد از هفتی از برگ عمل عکس برداری دردی نمودن برای هم کس ممکن می شود و قراول کشید که بی لازم نباشد . الان در امریکا در صندوق صرافی رای می‌دهند ، کایدرا در روی صندوق می‌گذارند و در گوشه‌ی اوطاق مخادی در صندوق دستگاه عکس اندازی را گذاشته در یخه



کیفیت گرفتن رسم و انعکس او

(کامرا و اسکور) باز شده مونی مادر صندوق وصل آسب هر کس خواهد صندوق را باز نماید تا در را برداشت فوراً رنگی در خانه صاحب صندوق برای اخبار زده می‌شود و در یخه‌ی دستگاه عکس اندازی بار می‌گردد و عکس دزد در حالی که دست میان صندوق رده می‌افتد تا رسیدن صاحب صندوق اگر دزد هم گریخته عکس او موجود است حکومت می‌تواند دزد را حای عذر و انکاری ماند شبها بخورد باز شدن صندوق حراعی را خود بخود می‌سورد و روشی روی دزد می‌تابد و فوراً عکس او برداشته می‌شود . از قرار آنکه می‌تواند در باغات امریکا زیر درخت‌های

چرا با وزدی دروغ گو مکر انسان است ، تو هنوز عکاس نشدنی چه طور میخواهی
عکس بیدازی اول جسد بروی بکری نشانی و عکس او را بردار تا بوب تا دمها
برسد ، احمد گفت افغان و مودید الآن عکس است خود را بر میدارم (از مقواساخه
اند) رفت اسب خود را آورد و روی بکری نشاند گفت حالا این دیگر شوخی نمیکند
همین طور می ایستد گفتم چندان مطمئن مباش شاید مقوی یزن شوخی نکند احمد
رفت نگاه نکرد گفت افادست برید معلق نکند . گفتم هیچ کس دست نمی زند تو هر چه
بکری نشانی وارو به خواهی دید احمد پرده را گذاشته و تکان خورد و از بی اطلاعی
خود خجالت کشید .

گفتم نور چشم من درین باز محله تو یکی از معظم حقایق عالم خلقت مودع است
از سال هزار و هفتاد و هشتاد تا سال (۱۸۳۹) حدیث حکیم میرزا و کنیا در سر حل این
مسئله معطل بودند تا اینکه (طاهر) یا (راغر) نام معروف مهمل مقصود موفق
گردید . تو میخواهی وجود در اب شعاعی احسا و قانون اسکار او را در این صعب
میران عمل قرار بدهی فی اینکه از حقیقت این علم حذر داشتی نامی اس اولیاد ندانی که
جمع احسا در محکم قانون خلقت رحمت اسداد خودش بعد از آنکه روی روشی
تأیید از خود در اب شعاعی شمر میکند . امی در اب شعاع احسا به صورت بهمان صورت
اصلی خود عکس گردد و می افتد هیچکس نمائی نمی شود . امدار اسکاف این
حقیقت حکما باں خیال ابعاد آبی سارند که واسطه انجوت و جمع و انطباع در اب
شعاعی احسا دأمله قادر باشد و شعاع محدود را با و در برابر این بود که
دستگاه عکاسی را (کامرا اوسکور) باشد جامعاً اوضاع نمودند شیشه جامه این
دستگاه در وضع و خلقت مرده که باوری جسم آدمی اختراع شده بعد از درست
شدن این دستگاه لازم شد اسباب دیگری ترتیب دهند که هم سرعت جذب و هم
حفظ و اثبات ذرات محدود را مستعد باشد تا از وی تواند اسخهای معده
بردارد . این بود که اول صفحه مس که مقصود بافتند محلول جوهر عک و (یود)
بود با انواع ریاضات کیماوی که صفحه را میدادند برای عمل فوق پیدا نمودند .
بعد از آن صفحه فلزی را شیشه و احرا صعب المأخذ کیماوی را با حرای سهل
و سریع الاثر مدلل نموده و عمل عکس اندازی را امروز نوعی تکمیل کرده اند که
عکس برق و کره ماه را برداشته اند و امسال در کوپکره ناریس مقرر خواهد

نظر همق از سی تاصد و هشتاد ذرع و سیصد و پنجاه ذرع از بنج تومان تا سیصد تومان تمام می شود هر جا مقب پائین رود تا نطبقه سخت و صاب رسیده و تحت و آهن را در طبق قطار جاء مدور ساخته از بالا میکندارد خود بخود تا حد اقتصا پائین می رود که از اطراف سبک و خاک نربرد و کنده را پر نکند اشخاص بی اطلاع از حالت کره زمین آب این چهارها ماء سیط است میدهند گویند دریاو زمین دریای شیرینی است که ای همه چشمدهای دنیا از وی جاری است از هر جا کنده شود بان دریا می رسد فساد این عقیده معلوم است زیرا که در زیر زمین دریا نیست همه آبهای زیر زمینی فتالات انبانی است که از روف و ناراش زمین رسیده کوه و خجرا آنها را حورده و آنچه زاید مانده بالطبع رای جریان از زیر زمین مخزانی پیدا نموده و بالاخره از نقطه سر بر آورده و چشمه شده از الحاق چندین چشمه رودی حاصل گشته سر ازیر رای خود بستری انتخاب نموده و در طول جریان خود کوه و صخرای کره ارض را موجب غوسات و مایه حیات گردیده و هر چه میروم مانده بدریا ریخته محض اینکه دریا بر مایه زایده خود را که در حور کجایس او نیست بتخلیل برد آفتاب بواسطه حرارت آنها را تخیر میکند و صعود نموده هوای محیط مارا مستعد ناراش می نماید.

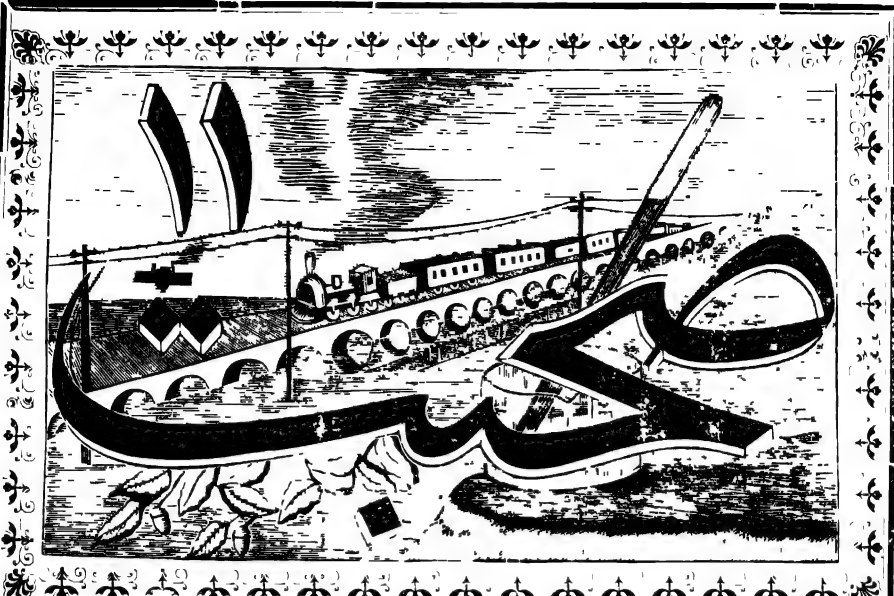
و انگهی گسندن جاء (ازیران) ردیک هم دیگر مورث نقصان آب دیگری است . اولا ناید دست و رسخ فاصله داشته باشد اگر زیر زمین دریاچه بود ملاحظه این قانون علی لارم می شد . در هر صورت من این مای نافع را میکندارم و این چاه نافع را میکندارم که فایده او موجب ذکر حیرمن و تشویق برادران وطن باشد . مسلم است که اقدام نگارهای خارج عادت ما و خود و صوح منافع عمومی با خصوصی او همیشه و در همه حال اشکال پیوده زیاد داشته و دارد . اگر شخصی این اشکالات پیوده را از حسن همت و کفایت صادقه خود براندازد و قدمی اهرم و قتان خود در پیشرفت اقدامات نافع و راتر گذارد ، نامیک وطن پرسی خود را که فقط مأموریت جیع افراد سری و نتیجه زحمات زنده کی جذر و زده دیاست و مخصوصا وطن محبوب ما بطهور چنین اشخاص محتاج ترین ممالک روی زمین است البته کره اخلاف خود میکند و بیدق افتخار اندی را در سر در سلسله خود قرق نهایی زیاد برامی نماید .

چند پارچه کهر برابر داشتم مطرم از مال پروس و ایتالیا بهتر آمد . کهر بار و عنیک

میوه دستکاء عکاسی راجیان بعینه نموده اندکه هر کس میوه فی اذن باعسان بچیند نادرست میوه یازید عکس او همانطور دست بسوی میوه دراز شده می افتد صحبت را میخواستیم تمام غنایم بخیال رسید که حالا احمد می پرسد پس چرا حنفه بلور چشم آدمی که اساس شیشه جامعه دستکاء عکس اندازی است ذراب اشعه مرئی خود را منکسر می نماید و هیچ چیز در نظر ما معلق دیده نمی شود خوب شد که برسید چون مسئله تاکسون نوعی که در خور سکوت سائل باشد حل شده

احمد دید عکس اندازی او خیلی زحمت دارد حکما درین عمل شراکت محمود هم لازم می آید متعکّر بود من خراستم او را مشغول نمایم گفتم بهتر این است که بساط عکس اندازی را رحیمی یا آهن ربا که داری میوای بعض کارها بکنی که اسدوزین و ماهرخ بلکه محمود هم تعب نکند . احمد میخواست از من پرسد که با مقامات پس چه امتحانات عجیب می شود نمود که داعی محب ماطرین باشد در این بین صادق آمد مرده داد که در چاه مثقی معدن کاه ربا پیدا شده سخن احمد بریده شد ، درخواستم بحیل رقیم دم چاه دیدم در عمق چهل ذرع که مثقب کار میکند طبقه است درخت (حوین) بیرون آمده قطعات کاه ربا ناهک رنگ خاکستری (علامت معدن کاه ربا است) مخلوط است زیاد مشغوف شدم این چاه را نحوه قنات آب که همد حای ایران فی استثنای نوفرور او محتاج است داده ام میکشد کندن این چاه در وطن ما بعد از بکت و مدرسه از سایر اقدامات ازدیاد ثروت ملی بیشتر در کار است از قرار تد کړه سیاحان کندن این حور چاه از قدیم در ایران و هندوستان معمول بوده و در اروپا هفتصد سال قبل اول در مملکت فرانسه در ایالت (آرتو) کده شده حالا که در سایر اراضی بخصوص در (ژاپون) و بحر ای کبیر افریقا بواسطه این جور چاه ناعات فی حد و محالستان زیاد بعمل آورده اند بچاه (ارتیزان) معروف است ، از ترقی علم محاسبی اکنون کندن این چاه خیلی سهل و ارزان شده و هر عمق لازم باشد ممکن است (۵۳) قطره مثقب از یک کره تا نیم ذرع

[۵۳] موره نام مهندس فرانسوی در بحر ای کبیر او بقا چاهی سی سال قبل میکند اعراب بواسطی بعمل او استرا می نمود و می حسدند بعد از مدتی که مثقب چاه را رسد نکند فواره در وار عمق چهارصد ذرع بالا آمد و ماهیهای کوچک فی حد بیرون ریخت اعراب باید به شاع خودشان دسته دسته حاشا می آمدند یکی از آنها پای موره را بوسه زد گفت آوردن آب کواری از یک حارای معجز است مذهب را تعلیم کن من سواغان آورم این معجزا در کتات خوانده بودم حالا با آن همین دیدم موره گفت اینها معجز است علم است بهتر از مذهب اسلام مذهبی در عالم نیست قدر او را بداند و معنی او را بفهمد الا ان درامیکا بعضی هزار و دویست متر از سطح زمین در معادن نفت چاه مثقب موجود است و در بحر دارد با هزار و هشتصد ذرع نکند و بعد از آن هر قدر ممکن است تعمیق بدهد تا که باس واسطه قطر منطقه زمین را مشخص نماید در یاد گوید چاه می بکشد و بچاه دری بسیار است



احسان حاد همیگره
اداره فساد ستون هوایی

پل (وورس) شاتلند انکاس
خالمار درات خلق شده

آب عیار سایر احسان
قانون خوشیدن واتحاد

امروز از بیرون آمدم دیدم احمد شسته میخواهد امتحانات فیزیکی نشان بدهد
استکان و جایبان و میدادان و یک فمخان آب انگور سیاه در مجموعه پیش خود گذاشته
زیب و اسد و ماهر ح که منتظر امتحان غیب موعودی احمدی چشم لطیفشان را دوخته
از بالای دوش احمد ایستاده و منتظرید. احدا را شمار میداد احمد گفت اگر می
خواهید تماشا نکید از دور بایستید مرا تکل بدهید و گرنه شمارا از اطاق خودم
بیرون میکنم. زیب گفت خانه مال تونست جد حق داری مارا بیرون بکنی. اسد
گفت خانه مال مادر ماست. احمد چون آنها را متفق الکلمه دید لازم شد ماهر ح
را طرفدار خود نکند گفت خانه مال من و ماهر ح است، باین وسیله دردش بود که
اگر زیب و اسد قهر نموده فصیلت او را تماشا نکند لاحاله ماهر ح دردست باشد
چون خیلی دلش میخواهد که بگوید احمد همه حیردان است. ماهر ح اتحاد او را
نه پسندید گفت خانه مال من و تونست مال پدر و مادر ماست مای خواهم با امتحان
نونکاء نکنیم. رخواست برود احمد دید اگر پیش بسدی نکند کار فوت می شود
زیب و اسد قبل از او میروند و زحمت اوصایع گردد. اول خواست تعیری بکنند که
شاید بارعب خشک حریفهارا معلوم نماید. گفت بروید کم شوید حیث است

درخت قبل از طوفان است که حالا وجود ندارد. در کسار بحر (بالق) خاک پروسیا و در جریره (سبیل) دولت ایتالیا پدایم شود احاطه معدن کارناست اولرین دارای معدن را با قاعدۀ حفرت معدنی بحد راه رومی کند و از آن خط کیده های مارپیچی بهر طرف امتداد میدهند بهوئی که ارحال و واکلیا درختها حکوید که حدین هزار سال قبل اراین زیرور برشده و در تحت مواد ارضیه معدن گستروروع آنها که وفور داشته جریان عوده و کاهرباشده پدایم شوند آنها را جمع عوده بیرون می آورند انچه رنگ چینی سفید است اعلا، و آنچه زرد و سفید هم مخلوط است وسط و آنچه زرد و شفاف است اسراست که آورده نعمت های متفاوت میعروشد کاهی در ساحل دریای (بالق) بارجهای کهرپا پدایم می شود که از معدن ته دریای آب حرکت داده و موج نکسار انداخته در موزۀ معدن بر این کاهربارا در روی شاحۀ درخت مخخر خود چگونه که در حالت طبیعی تکوین شده می توان دید کهرپای سیاه و کاهی پدایم شود. کسب معدن کهرپا از عهد (حالدیان) کلدانیون است از پیداشدن این معدن بسیار خوشحال شدم کسب کاهربا باید بمقصد دیگر تحویل داد و مهندس معدن باوقوفی دعوت نموده معدن کهرپارا نکار انداخت [۵۴] اگر این معدن طبقات زیاد و میدان وسیع دارد بزوت وطن وسیله معنای می شود بزوت طبیعی خاک وطن ما بی حد و حساب است همین که علم و کعبایت معارف و متواین رجال وطن بدتخصیل بزوت بی مت که روح ملک و ملت است در حوزۀ روم دست.

[۵۴] منظور از حفرت معدنی این است که حفرت را زمین کنی شد اگر در حقیق و شوارح است مهندس رده و کار معدن است مهندس معدن اندون و بقدر نکند زمین کنی و لاطط مانی که نقل بالایی او و شاربوینی را درجهای قائم گذاشته شود و از زمین سطح ثابت رجوش می شود و صاحب آتوق ستوبهای مصوری می سازد و بقدر مشرف جریها است میکند این است که در معدن مهندس یعنی هرچاکه وزارت معدن و مدرسه عم معان مهندسین معدن حسب غرض کسی در زیر زمین حفرت معدنی یا راه روی را می اطلاع مهندس احسار ندارد.



کتاب شدیم این کتاب عجایب الانار است که بحکم وزیر طرق و شوارع در اطباء مخصوص این وزارت هر ماء طبع شده عهدین ممالک محروسه فرساده می شود، درین کتاب سایر ترفیات علم تعمیرات نقشه پل (فوررس) کشیده شده این پل است که در حاک شایاند (۵۵) انگلیس در سال (۱۸۸۳) از روی سنگ دریا در نقطه مسمی به (فوررس) با عوده و در هشتم ماء مارت (۱۸۸۹) اتمام و افتتاح اورای عبور ازاده های راه آهن در حضور ولیعهد دولت انگلیس و مهندسین معروف روی زمین از آن محله انفل معروف مهندس فرانس که مدعوا حضور داشتند تاثیرات و شکوه لایق این با عمل آمد (مطابق شعبان ۱۳۰۷ هجری) هفت سال بالاتر از ارتفاع و روز دوهزار نفر مردور کار میکردند. شها کارگاه با حرا عرق و روشن تر از روز بود یکصد و دوهزار خروار آهن اساحین او صرف شده در فسیکی و ارتفاع او این پل روی زمین است. مای این عظمت در هیچ نقطه دنیا تاکنون اساحمه اند. مگر پل دریای ماس که در بحر دارد تا آنکه از روی نواعر اسلامول (نامور) برای وصل راه آهن آسیا و اروپا اگر ساخته شود ازین پل غرابت بلند تر خواهد شد پل (فوررس) سه حصه دارد که در روی سه عمود آهی ارته دریا برداشته و از سطح آب در اندی چهل ذرع طاق زده اند عرض طاق حصه وسط هزار ذرع است طول همه پل دوهزار متری باشد این پل را ناده کروور تومان خرج فقط برای تقصیر چند ساعت مساوت راه ساخته اند. و افعای حایت است که علم (اکوم) و علم تعمیرات تاحه باید ترقی عوده (۵۰) اگر چه مشغول

[۴۴] اصل مملکت اندکس در برپای ایالت حذرات اسهیره (اکمده) و (ارلاند) و (شامند) اسکه من سه دره بر ریچکه (برساتی) دراکوه من حیات المجموعه سی وسه ملین سکه درارویلی مسملکت دولنا اندکس سائر جسمهای رون ریین ارمنه حاکمات رسول بشر سلف من حاکم اندکس هان سه دره اسکه هرا رسال حل هماد در و حکمرانو بد حال نسان و مدین و علمه عا که رشده (نوبتی المهد من نشا و برع الملت من ساد) پاش ارسله راهه پاکس سادل دلس (بور) هغه روح صول در غدر شت و ارعنا در سیه هرا عدود

[۴۵] جان هرا ارغوس اسکه معارب وطن ما در مقوله سلاط بقدر وسعت بدن فارسی ناک و ن برای استفاده عمومی مندر ساجده و هره عوامی اگر دیرینی رحمت باسوت و ماکوت و دیوب و لا یسوت داری اطلاعات مفصل و مدیون خواهی دید فائزاتلس در چون کف رت جوشان میهد بد حکمت دتر همرا در می خواهد اگر کسی از هراج ور هیچ عورتی سکه در من سکنه ادبهایی بدشه رشده به فاعله بعلک رشانه سارد و هج روی در ایران سکه چندین حاکمات در مت و حوضه و حوضه رشده ولی رین اسمل سیکر نوشته در علم راعب و اصلاح رهن میرعه و سائل حیه ادبهان شاهان در سطح ایالاتاری علائق سطحی ارضی حملات و یاری ارضی غیره صوبه و کار کردن معادن و کاش و نه و تسلیات طرح جدید و قوا و سطح معابر و ایالاته و ادب احتیاجه اراده اسکی و کاروانه معدول به عواطف حی اکران را در ان سدرت هیچ سیه راه رسدیم (اکسومی) یعنی علمی که معارف تحصیل اود در حفظ باوس مله یعنی مذهب اسلام و صحبت اعلی و بیروت سکه مملکت دنا در میره صد ساله اوان و مع و اوارا عود و عالی سیصد هزاره در سار وطن را در و وطن مشغول داشت و از کربت عرب و دل احتیاج راه و معنی ساد

کسی سما خبر عربی سان بدهد حصرات اسنادید وهم آوار گفتد خودت
روما بیرویم اگر عیط یکی هرد میگیریم احمد گفت مکر من از گریه تمامی ترسم
صدای گریه من از سما ناید تراست اما موسیقی گریه مالدتی ندارد ، اگر درس
به بشینید و آرام باشید همه می خندیم نه اینکه میگیریم من میخواستم شما را امتحان
عجیب نشان بدهم . ماهرچ گمت توجه میدانی که نماشان بدهی . من در اینجا لارم
دیدم خود را داخل کار نمایم و یان آنها صفا بدهم در آمدم پرسیدم حدیقل وقال
است ماء رح گمت احمد میگوید خانه مال من و اوست من میگویم مال پدر و مادر
ماست گفتم تو راست میگویی خانه مال من و مادر سمات . احمد هم راست گمت
هر چه از پدر و مادر است مال اولاد آنهاست آمد گفتم آرام باشید احمد میانمی
صاحب نبود را که در هر جا همه کس لارم است از خدا میخواست که امتحان خود را
شان بدهد اطفال قبول نمود صلح نامه موفقی مبادله کردید .

احمد اول دو پارچه قد اداخت ناستکل ربع استکل آب گرم ریخت وید
آب شد آمد از سطح قد آب قاشوق را گرفته حای زرد کم رنگی ریخت در استکل
روی آب رنگ حای نمایان کرد اطفال تحسین کردند و حد نمود احمد گمت
آرام باشید هور تمام شده آمد آب انگور سرخ تدریجاً بر داس همان قرار ریخت
روی جانی آب انگور بر بچانی مخلوط شد و در یک استکل سدرنگ شد و زرد
و سرخ عمل آمد اطفال از وحد و شمع و های و عوی و حست و خیر و دست ردن
و پاکوفس معرکه میکردند . احمد گمت آرام باشید اگر استکل حرکت نماید میان
اسوای خود را کم میکند و اوها بهم مخلوط می شود . من در یک طرف مشغول
نودم ماهرچ خیال میکند که هر رنگ ناستکل هر طور بر بری مثل عمل احمد خواهد
شد شیشه مرک را برداشته احمد بخیر مشغول عملیات خود از بالا دوش او اندوده
مرک را ریخت ناستکل استکل پر شد و از سررفت همه الناس اسدرا که ردیک
اشسته بود سیاه نمود احمد ترسید و فریاد کرد برگشتم دیدم اسد گریه میکند ماهرچ
اعمال خود بر حور ردی حس استاده . چندی شود کرد حنده عیط آمیری نمودم
میخواستم ماهرچ را بخاکه مادر رس نفرستم که امروز او را چای بدهد احمد التماس
نمود مهم خون مدعی را ملاطبت دیدم معلوم است ایت عفو را نادت انتقام ترجیح
دادم . توسط احمد را قبول نمودم . بخش اینکه اطفال و ماهرخ را متنبه نمایم که
حرکت او را نه پسندیدم از روی خود را چیده باحالت از حار برگشتم مشغول خواندن

است که تو اگر فحان خود را با آب مقطر پر نموده و وزن آب کجیدهٔ او را مشخص
نمایی بعد ازان با هر چه در عالم پیدا می شود پربکنی ، کشیده وزن آنها تو معلوم می شود
(۵۷) پس وزن آب فحان تو عیار یعنی اسباب تشخیص اوزان اشیاء سایر اجساد
است که تو خواسته باشی بفحان خود بری و با همین قاعده معلوم شده که پلاتین
(۲۳) طلا (۱۹) سرب (۱۱) نقره ده نیم ، مس (۹) الماس شش و نیم ، جیوه
سیزده ، کهربا یک و ربع ، فولاد هست ، شیریک و سدس ، آب دریایک و ثمن ، از
آب مقطر سنگ تراست

(۵۸) یقین حالا فهمیدی که اگر شما تو مثلاً ده مثقال آب بگیرد بجای هر مثقال آب نوره، مثلاً طای که کداحته می کشد و اگر نوره کداحته بری ده مثقال

[illegible][illegible]

[۵۸] ادرهم کسور اعداد عیاری احساد فوق صرف نظر شد چون مبطور اظرح و نوشتن اس مسائل فقط اصلاح

خواندن و تماشای نقشهٔ پل بودم اما دلم نزد اطفال بود از گوشهٔ چشم میدیدم همه مایوس و ساکت نشسته بودند محبت پذیری که هر پدر مهربان عمقِ اورا با مقیاس دل خود می تواند بسنجد مرا وادار نمود متوجه آنها بشوم ، برگشتم جبین خود را کشادم ماهرچ را بغل گرفتم . گفت آقا بخشید بعد از این دیگر در حضور شما حرکت خفیف نمیکنم . گفتم نور چشم من حرکت خفیف خواه در حضور خواه در غیاب در هر حالت مذموم است . در این بین اسد که لباسش را عوض نموده بودند برگشت و آمد مادرش برای ساکت نمودن او و سبب داده بود یکبار نیم خورده و دیگری را دست زده آورد و با طفل قسمت نمود

در میان اطفال اسد از همه سعی تراست و دل سخت تر هر چه باو بدهد با سایرین قسمت میکند و از هیچ چیز نمی ترسد . از احمد پرسیدم منظور توار این امتحان فقط بازی بود یا خیال دیگر هم داشی . گفتم میخواستم نشان دهم که آب حاصل از آب قدو آب انگور از آب حاصل سبکتر است . گفتم پس چرا زرعن بادام روی آب انگور ریخی غیر از زرعن محک همه روعها از آب مقطر و آب انگور سبکتر است گفتم اورا می دانستم یقین محمود هم میداند . گفتم ای که تومیکی از بدیهات است همه کس میداند که آب قدر از آب حاصل و آب تلخ انگور که دارای (الکول) است یعنی حسهٔ حوهریت دارد از آب سبکتر است اگر قواعد کلیهٔ این عمل را بدانی آنوقت فحان قهوهٔ خود را با هر چیز از اجساد مایعه و غیر مایعه پر کنی با کشیده میتوانی بدانی که وزن همان چیز چه قدر است احمد گفت آقا اگر این قاعده را تعلیم بگیرم میتوانم بدانم که فحان من نکشیده چه قدر قهوه میگیرد گفتم البتہ میدانی ای که من میگویم اساس عیار و میزان است گفتم اگر فحان محمود از فحان من زیاد گیرد من از دست او میگیرم گفتم مهم نتواند نمیدهم تو میخواهی از داسین مسئلهٔ فیزیکی حق بر رکی را در خود را بشناسی و جرئت نموده زبان خود می آوری که تو مال او را میگیری در اینصورت اسد هم باید فحان تو را بگیرد چون فحان او از فحان تو کوچکتر است زیرا که ظروف اعظمه و اشربهٔ شما همه در حور کرسن شماست و همیشه باید این قانون مقدس حفظ حقوق ترتیب بر رگی ملاحظه شود هر مملی که این ملاحظه در میان آنها صعیب است بهما قدر تمدن آنها صعیب می باشد احمد متأسر شد ، وار گفتهٔ خود دانام گشت گفتم حالا گوش ده و هر چه میگویم فراموش مکن طریقه که گنجاش یک مثقال آب مقطر را دارد او را عیار اوزان جمیع اجساد مایعه و غیر مایعه میتوان کرد. این

صورت حفظ میران است واکه مطلق از حاذق زمین است عمل آید . احمد گفت
درست فهمیدم که آب صورت مخصوصی ندارد و همیشه تابع طرف خود میا شد
پارسال در زمستان شیشهای کلاب و پده شک مایع بست و ترکید یخها دوماه
زمستان در حیاط اطرح خود شیشه ها استاده بودند هر کس میدید خیال میکرد
شیشه سالم است گفتم این مثل توهنج را طلی نا آنچه من میگورم ندارد . اجساد
مانعه مادامیکه سلب مانع آنها شده یعنی بواسطه نفوذ خارجی قوه پوستدگی آنها
زیاد شده در قبول صورت حکما تابع طرف خود شان است ولی بجای پس تابع
قانون دیگر است هر چیز مایع که میخواهد منجمد بشود خواه در طرف خواه
در زمین اول جمیع ذرات جرئیة او بالا نفوذ صورت مخصوص و تراکب غریبی که
مطابق قانون بلوریت اجساد است پدید می آید بعد از آن از همان ذرات مترکبة
مصوره خطوط باریکی بقطر قسمت صدم موی سر آدمی تشکیل یابد و از آن خطوط
بارده انجماد کلیة حسد عمل آید و همین است معنی حرارت و سردی که اول سب
صفت و دویم سب پوستدگی ذرات جرئیة اجساد است .

احمد گفت اقا درست فهمیدم بی شبهه ماز محمود را نذر نموده می برم اگر محمود
نامن بدر مدد که چرا وقت جوشیدن آب از دیک بیرون ریزد من نا و حال می کنم
و در بین او را میگیرم عجب حیرتونی است شیشه نکو چکی عدس کوچک مورچه را
مثلی گوسفندی می نمود دیروز من شان داد خیلی تماشا نمودم . گفتم بسیار خوب
توجه طور فهمیده سردی چرا وقت جوشیدن رجسته میریزد . گفت از رسیدن
حرارت ذرات حرئیة آب پوسته کی خود را که نا حلقه ضعیف است بکجا کم میکند
و خود داری او منسلوب گردد نماند شده میریزد . گفتم اولاً آب چون مایع است

[تجربه] خود را که است مانند و دکانی و ناطع است حرئی بالسه را حدت مانند از ارار قوه حاربه خود مانع می شود
و از آن جهت که هر چه از کاه و چوبان کوفته یا کوه و غارت بردن و حدیقه و بالسه حرئی و کلی هستند چه کدام
ان را بیکر از حدت می گذارند که به کلیه حاربه زمین چنانکه گفتم همه آن حرئی را در حال اعتدال و استقامت
بکشد و کلی هر چه بلندی و داری بر قطعه و حجم باشد یا در زمین بر می گردد و هر چه از بلندی پرت شود و فرود آید
با آنکه او جوش می آید و بلندی حاربه زمین قوه خود را می نماید همیشه مانند در نظر داشت که اجساد مطرده با نیک
حکم مخصوصی افتادن بر هستند که هر کس خلع می کند با من معنی که حسد مطرود در هوا نماند خراج نماید و اگر
زور است چیزی برود و نوعی بخاری زمین کور که در وقت افتادن نقطه ماموری او بر زمین خورد و همان نقطه را بران علم
مگر تقلید اجساد کوسند پس ماله شد که ضعف و شدت قوه حاربه زمین موقوف نکم و زیاد کو چکی و برری حسد مطرود
است چون مطرود در زمین کمال خود است از سردی تمام انقباض از حرارت زمین دراز و قوه حاربه خود فرو برداری
یکد و مطرود حکم پوستدگی ذرات حاربه ضعیف و در فشار هوا محیط صورت مدوری پدید می آید همین طور است
حبابی در حقیقت بر اسکن که حاربه زمین و خطوط خود اسکن است و بر اسکن بی نور حدت مانده و قانون
مدکور شکل حبابی پدید می آید

و نیم میگیرد و اگر شیر بریری فرب يك. ثقال و ربع حاگیر شود بهمین فرار حمت و ثقل جمیع اجساد را هر وقت بجواهی خواه نامحان خود خواه نادگیری میتوانی مشخص بکی و اینکه می نمودی همین امتحان ویریکی بود که میخواستی بمانی این راهم باید بدانی که جمیع اجساد مایعه و غیر مایعه هر چه در عالم حلقه است همه از ذرات است و هر ذره جزئی در خواص و ارتباط ماهیت کلیه خود شریک می باشد و شدت و ضعف پیوستگی این ذرات در اجساد متفاوت است و از همین تفاوت فرق حسد مایع و غیر مایع معلوم می شود در هر جسد که این پیوستگی ذرات جزئیة ضعیف است مایع یعنی از ضعف پیوستگی خود قدرت مقابله بقو ذ خارجی را ندارد و مستقل نیست اگر طری پایش مدی نداشته باشد جاری می شود و نابود میگردد و بهمین واسطه صورت مخصوصی ندارد همیشه در قبول صورت تابع طرف خود می باشد در میان کوره بطرح کوره و در میان فحان بطرح فحان می نماید برخلاف اجساد غیر مایع و مستقل که همه آنها دارای صور مخصوص هستند همیشه آنها بر در قوت پیوستگی اجرای ذری خویش متفاوتند محدی که بعض آنها را بادست می شود صورت داد و ناخن نفس نمود (سرب) بعض را ناجیری سخت تر از خودس می شود بقتله مقصود آورد (مس و فولاد) و بعضی را از سیصد و پنجاه تا ناصد درجه حرارت لارم است تا کدا حته شود یعنی پیوستگی ذرات جزئیة اوسلب شود و صورت اصلی خود را تغییر بدهد (طلا و پلاتین) احد گفت آقا من هر روز ملاحظه میکنم قطرات برک و کوحك هر حایقتد شکل حیانی و مدوری پیدای کند پس چرا میگویند اجساد مایعه صورت مخصوصی ندارد گفتم آنچه تو بصورت داشتن قطرات آب اقامد میکنی منی بر همان قانون اصلی است که گفتم مایعات صورت مخصوصی ندارند اگر آنها را سر خود گذاری تا درجه تلاش و نابودی مبسوط می شوند همیشه قطرات تابع حکم دیگرند و طوره هکام اتصال از محررای خود بخاک پیوسته گی ذرات جزئیة ضعیف خود و ضعف حادثه زمینی صورت مدوری پیدا می کند (۵۹) ازین قبیل است صورت حیانی سر طره برار آب نامایع دیگر در

[بقیه ۵۸] اسب علم را که این کتاب مخصوص کسانی است که این مطالب مست اطلاع آنها را وسعت بدهد برای اشخاصی است که عالم و نایل درخت فضیلت و انکاهی خود مولف از علوم مانده فقط نائل درجه محض اطلاع است به علم

علم و اطلاع و عالم و مطلع را تفاوت از زمین تا آسمان است

[۵۹] مسلم که جمیع اجساد از حرئی و کلی حکم قانون حلقه فوئع دارد و همیشه باند حرئی محبوس کلی باشد پس کفره زمین در صورتیکه او را حسد کلیه و احده فرس نمائیم دارای حادثه کلی خواهد بود لهذا اجساد حرئی

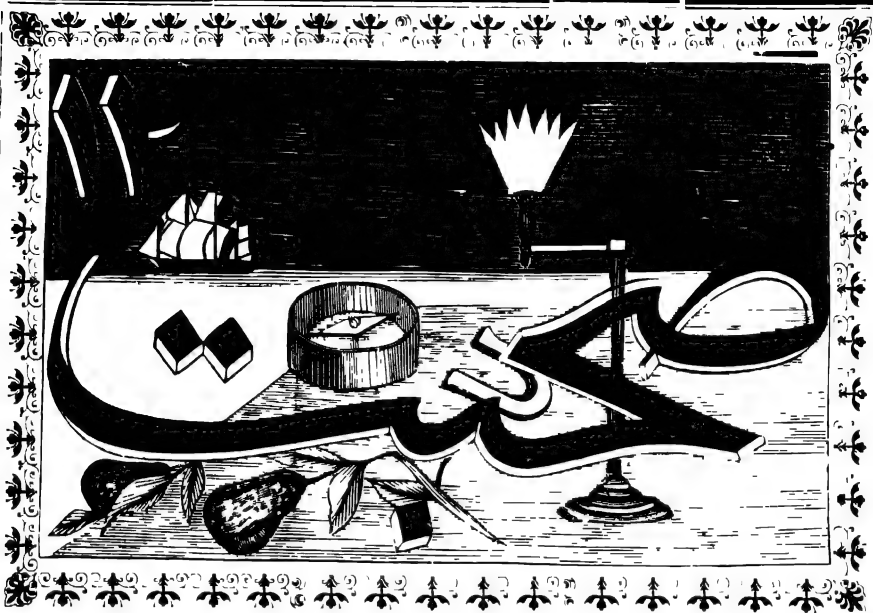
جسد یکنفر آدم مستوی الحلقه پنجهزار و دو بست و پنجاه دویعه مربع است و ثقل هوایی هر دویعه هزار و پانصد و پنجاه مثقال است پس فشار هوای محیط ما محسوس آدم دو هزار و یکصد و چهل پوط یا تقریباً هشتاد و سه حرور است این یکی در اول نظر خیلی غریب است که جسد آدمی چگونه متحمل اینقدر ثقل می شود که آدم هیچ نمی فهمد و محسوس او نمی شود و هرگز نمی داند که این بار گران را شب و روز خفته و بیدار در قعود و قیام چه گونه حمل میدهد . سهل است می بینیم جسد آدمی باین فشار چنان معتاد و محتاج است که بدون اوزنده کی وی محال است . اگر این فشار قدری نقصان پذیرد یعنی تنزل جبال مرتفعه صعود عظیم در خود مان سرگردانی و دل برهم خوری و جربان خون از دماغ و مسامات و حلقه چشم و این قبیل بد حالی مفرط مدموت را مشاهده خواهیم نمود زیرا که در ارتفاعات این فشار هم بجهت تقرب سرحد هوای محیط و هم بجهت نقص مواد ثقیله هوایی غرات کم تر است چنانکه در بلندی شش هزار درع از سطح دریا (جمیع ارتفاعات را از سطح دریای محاور او حساب می کنند) آدم بسیار قوی خواسته یک قدم بردارد و خون از دماغش فواره رده و بی حس افتاده و از عدم این اطلاعات علمیه قلل جبال مرتفعه را در قدیم طلسم و مکل دیو پری و سایر عجایب موهومی دانسته اند . حالا درست فهمیدی که سطح دیک جوشده در تحت فشار ستون هوایی واقع است اگر آنچه تا کنون تقریر نمودم نفهمیدی یا مترددی مثل واحی رای تود کر می کنم که از آن قیاس در تقریرات گذشته تعمق غائی فشار هوا و تحمل اجساد را درست دریایی هرگاه ارحای بلندی محوض عمیق یا دریاچه بیقی که ده یابست ذرع عمق داشته باشد تا به آب فرو میروی ستونی از آب با اندازه سطحی جسد تو که ده یابست ذرع بلندی و معلوم است از یک تا دو حرور اقل اوزن دارد ترا می فشارد ولی تو هرگز احساس این ثقلیت را نمی کنی و اگر نفس ممکن باشد چندین ساعت میتوانی در عمق جبین غائی و هر چه لازم است نداشت و پای خود بمای به چپین حیوانات آنی که متصل در عمق پانصد و ششصد ذرع هستند و ستون آبی سطحی اجساد آنها کاهی ثقل پانصد و هزار حرور را دارد و آنها در کمال آسایش

چون بنی آدم در خشکی زنده گی میکند و چون هوایی که در میان آب است بجهت غس آنها کافی است نه ای که ثقل آرا احساس نمی کنند بلکه آب چون هوا بجهت آدم مایه حیات آنهاست که در فقدان اوزنده گی آنها محال است .

هرگز خود داری یعنی استقلالیت ندارد . دوم درست است از حرارت در آب
حرکتی بعمل آید ولی معنی جوشیدن چیز دیگر است و بلند شدن و از سر روین
چیز دیگر است زیرا که ممکن است آب بخوشد و از سرزود معنی جوشیدن اینست که
ذرات طبقهٔ اسفل آب دیک چون بزرگ حرارت است و در ترکرم شده و همای
صوب پوستگی ذرات طبیعی که دارد متدرجا ارسود خارجی (حرارت) شدت
عموده نقل سردی محف گرمی تبدیل یابد و هر درء کرم . بعد عروج طبقهٔ بالا-ر
آید و درات طبقهٔ بالا که هنوز سرد است ارتقل با طبقهٔ خود مالی فرود گردد
و ازین حرکات و علیان مدارا که در هء آب دیک هءاد درجه گرمی بعمل آید
ایرا جوشیدن میگویند اما ارسر روین دیک موقوف با بر روی اوست میسود ده
روز دیگر جوشانید و هرگز ارسر برود همیشه خود جوشیدن در تحت فشار ستون
هواست گاهی هشتاد درجه حرارت رای جوشیدن و گاهی خیلی کمتر لازم و این کم
و زیادی موقوف بنقل ستون هواست که آب دیک رای فشار .

مطلب را میخواستم تمام بنمایم . احمد گفت آفستون هوای محیط چیست و در
حکاست دیدم احمد خیالش که این مسئله ماچند کلمه مختصر دستگیر و حالی اومی
شود . گفتم هوایی که محیط کرهٔ زمین ماست از هر نقطه فشاری دارد و فشار
او خیلی زیاد است و هر کس میل دارد می تواند بواسطهٔ اسباب این عمل که او را
میران هوا گویند در کمال تحقیق مشخص نماید . علاوه ارا اسباب با بعضی امتحانات
ساده و بسیار سهل بر فشار هوا را میتوان معلوم نمود . اگر یکسره لوله آهن را
با پردهٔ حرمی پوشی و بعد از آن از میان لوله هوا را بواسطهٔ باسوس تخلیه نمائی پرده
از فشار خارجی تعمق یابد و می ترکد یا از میان شیشه تخلیه هوا یکی شیشه با فشار
خارجی می شکند . از همه واضحتر یک طبقه کاغذ را رشد از میان بدمی و نخواهی
با آن رشته طبقه را برداری وسط طبقه لند می شود و اطرافش در تحت نفوذ فشار
هوا او یخته و معلق میابد و با صعوبت بدمی شود . و اگر طبقه را در روی سطحی
بیکطرف بکشی آن فشار معلوم می شود اس بعد از رحمت بسیار علما مقیاس فشار
هوا را چنین دریافته اند که فشار عمودیک (دویمه) مربع هوای محیط مابین اجساد
ارصیه مقابل فشار نقل عمودی و دو (دویمه) بدمی و یک دویمه مربع زیرین
است که موازی (۱۲-۳) هار و با صد و پنجاه مثقال می شود [۰] از استقرار سطح

[۰] احتراع بارومتر و کشف نمودن (تراجل) نقل عمودی هوا را در صحت چون ارتفاعات ارا احمد تقریر شده



کارچه طور عوص چراغ می سورد اداره بلدیه درممالك متحده چه کومه است اقا احمد سوار کاو حش است
امرو دیکي پانصد مثقال حد مقتاط مصوعی وطنی را مایع ارحایل و بعد مسافت بیست مملکت اسوح
و بوروج کجاست

در نالعه شسته بودم خبر دادند که آقا کریم (آژنت) کومپانی (موهومی) شرطه
چراغ کا زمرا که ده ساله برای سوختن چهارده چراغ ما گومپانی بسته ام آورده و می
خواهد مرانه پند گفتم بیاید در همانجا پذیرایی نمودم کا عذرا گرفته وجه مقرری را
دادم رفت .

این کومپانی باد و کرور تمخواه از خود اهالی آزر نایجان تشکیل یافته کارخانه کا ز ،
و چون ریری و کا عه سازی و آسیای بحار و تراموای درست نموده اند دستکاهشان
مدسوط است بعد از مدتی در حاه و کوجه های بلد صد هزار چراغ کا ز از کارخانه انها
خواهد سوخت . این کومه پایرا اول اقا محمد رصای معروف بچهره وانی در سال (۱۲۹۵)
میخواست تشکیل نماید ، تکلیف نامده خود را با اداره بلدیه (۶۱) یدش نهاد نمود دوسال
تمام در سر رد و قبول این احداث مانع گفتگو بود بالاخره با اکثریت آراء مردود شد

[۶۱] در بلاد متحده اداره شهر محول دستکاهی است که اورا اداره بلدیه گویند همیکه این اداره عبارت
اریکسر رئیس و چند نفر اعصاب است که به ساس کموریادی سکنه بلاد باقاعده مخصوص اس عمل و قانون قرعه ارحال اهالی
شهر که خانه داشته باشند و نامع باشد و مسلوب الحقوق باشد اسباب میکند و تا اتمام وعده انتخاب که ار سه سال کمتر
باشد نوکیل امور شهردر حاکم اداره آهاس و هیئت . کوره احرکات مفرط و بی کفایتی خود مسؤول هستند
اداره ملک شهر محاسبه دخل و خرج . تسلط و تعمیر کوچهای بلد . چراغ ششاه و تعمیر پلهای مجرور شهر
لطاف اسواق . و مقبره ها . و آب آسارها و حوض خانه ها و اراضی متعلق شهر . نظم و اداره دستکاه اطعانیه .

احمد چون دلائل خیلی صریح بود قبول نمود و مطلب را درست حالی شد . همی که گفت آقا کاهی که در چاله حوض به آب فرومی روم دته رسیده آب مرا بلدمی کند و بیرون می نماید . دیدم احمد قانون خواص مایعات را در حالت آرامی (عیدرو استاتک) و حرکت (عیدرو دنیا مک) می خواهد بیان آورد (۶۰) و مطلب مفصل را دست برندگتم علی النقد بهترین است که روی پائین و قسمت سبب خود را از مادرت بگیری چون باسد داده البته قسمت تو هم خواهد بود .

احمد ممنون شد بدون اینکه آخر حرف را گوش کند و دید پائین تا قسمت سبب خود را بگیرد و صحبت ما در اینجا تمام شد .

[۶۰] مایع چیرا کویسد که درات حرثیه اوقابل لغرش باشد و از حرکت حرثی حالت خود را تغییر دهد . اگر کاسه آرا حرکت بدهی آتش متحرک می شود و سبب بری پیچ و خم می خورد و قطراتش ترشح می کند ولی سنگ را هر طور کداری می ماند و سبب بری متعیر می شود از محمله آب آرا در حالت استقامت و اعتدال یعنی آرامی که اورا (عیدرو استاتک) کویسد بازدهی نویسد و ما حاصل آنها اس که فشار مایعات از بیرون و مساوی است مثل احسان ثقیله دارای درات حرثیه هستند و جمیع درات او در وزن مساوی است فشار مایعات با طرای خود مساوی است سطح مایعات در حالت اعتدال سطح است در نوله های مستقیم یا معوج سطح آب یا مایع دیگر همیشه مساوی است مگر آنکه دو مایع در نوله باشد که غبار هردو متفاوت است در این صورت سطح آب یا مایع همیشه از مایع ثقیل ریز می شود و مانند بقدر مایع ثقیل ترا شود تا اعتدالی سطحی هردو بعمل آید فشار مایع معروف خود محسوس پس بر آنکه درات مایع مساوی و فشار درات مایع مقابل و فشار درات مایع فوق خود را میکند (کاید رو یا عیدرو برمان یونان آب است) خواص آب در حالت حرکت و قوه سائیدن مایعات است و دان هود ارتفاعات است غریبان اس که از چاه قدرت و شاد در آب عمل آید که از صرب فوران خود آدم و حیوان را میکشد و دیوار شک و ساروحی را حراب میکند بهم چنین تمیز قدر فشار مایعات حقیق و ثقیل است



هکام داد خواهی وطن خود را بحضرت و غرت عوض نمیکند افسوس سدهزار
افسوس کسانی که رفیع و پندش مدی این الای حکرسوز فقط و طیفه عیرت و ناموس
ایشان است بفد زده اعتنا دارند و ملتفت نیستند که الساعه دردهات داعستان زده لرکی
وحشی اقلایکه برایانی کشت کاری و جوابی میکند)

درین بین اقا احمد سوار کا وحشی که در روی چهار جرخ چوی از مقوا
ساخته اند از دریچه ناعچه بخیابان آمد اطفال دوره او را گرفته باطمراق وهای
وهوی که تقلید فراشای ساق را می آوردند و میگفتند را ۰۰۰ بروید ۰۰۰ پاشو
۰۰۰ دور باش این قبل الفال وحشت انگیز که در انام گذشته مقرص رشته
آرزوی شوق ملاقات مرئوس و رئیس و محکوم و حاکم بود مسلسل میگفتند این
مقوا صورت کاوی است که از غایب حیوانات شاخدار عالم و مخصوص حاک
حدش افریکاست شاح این کاوی کدرع و نیم بلدی و نیم ذرع قطردارد باوجود
این وزن جفی چهار صد مثقال بیشتر باشد اسم او را بران حدش (ساعا) گویند.
صورت مقوای او را ساخته اند که هم برای اطفال اسباب بازیچه باشد و هم برای
بررکان اسباب اطلاع که اینجور حیوان اهلی غریبی در دنیا موجود است . احمد
مرا دید پاده شد اطفال نیز صف فرانی خودشان را برهم زدند دویدند دور
مرا گرفتند . احمد بلیت کارخانه کازرا که بیش من بود برداشت صورت عمارت
کارخانه و ماشینهارا در روی او کشیده اند نادقت تمام نگاه می نمود ، بخیال من رسیده که
الآن چکونگی حراع کازرا احواد پر سید معمم شدم که اگر سؤال نکند باو تفصیلی
از کاز و سوحس او تفریر نمایم . احمد گفت من کازرا میدام چیست اما میدام چه
طور می سوزد گفتم بسیار خوب تا اول کازرا من تعریف نکن من نیز سوختن
او را تو تفریر میکنم . گفت کازنی است با جسدی است متکون از ذرات بی طعم و بی
بو و غیر مرئی و صاعد هر چه دارای این تعریف است او را (کاز) یا (عاس) یا
(عاز) گویند دیدم درست تعریف نمود . اما دانست که در میان همه عازها که
تا کنون کشف شده فقط سداع رنگ زرد مایل بسری دارد باقی همه بیرنگ است .
گفتم خوب من حالا سوخن کازرا سو شرح میکنم مشروط براینکه از تفریر
کارخانه تحصیل کاز چراع در گذری و بایمان محصر اکتفا نمای . کازرا مدتی علما

بیماره مبلغی متصرف گشت هر چه خواست با اعضای مجلس اداره بلدیہ حالی نماید که اینکار خانه در سایر بلاد پنجاه سال است دایر شده منظور او تنها جلب منفعت نیست و ملاحظه شخصی در این عمل ندارد. خیال از دیاد ثروت و وطن و خدمت ملت است که او را بچنین تکلیف نامه وادار میکند. اگر این عمل سر بگیرد بثروت اهالی چه قدر افزوده می شود تحصیل سنک زعال که مایه کاز است چه قدر فوئله و مردور و کار گر لارم خواهد داشت و رای فقرای بی مؤنه مرم مداخل تازه ناز خواهد شد. حائنه که هر شب یک چراغ می سوزاند و یک تومان تمام می شود حالا دو چراغ خواهد سوخت و پنجهزار خواهد داد. همه مساعی و بیانات او حوون تخم می که در شوره نکارد در حاک جهالت متعین نروئیده پوسیده گردید. در سال ۱۲۹۸ گومپانی بالخیی بجهت همین کار تکلیف نامه خود دشانرا به اداره شهر پیش نهاد نمودند چون اسم فرنگی میان آمد پیشتر از اعضا بر ملاحظه که بود مایل شد بد تکلیف نامه آنها را قبول نماید. در این بین قانون معروف چهار دهم رمضان سه ۱۲۹۹ اعلان و عوقع اجرا گذاشته شد ناآن قانون مؤبد آ تبعه حارجه را احداث کارخانه و حفیر معادن و ساختن راه آهن و شوسه و تراموای و خریدن اموال غیر منقله مجموع و عددن گردید این بود که اقا محمد رضا دوباره فتنه بیدار را خوابیده یافت و گومپانی به اسم (دوهومی) تشکیل نموده و در مدت فیل این شخص وطن دوست و ملت پرست و مؤمن کفایت فوق العاده روز داد و در صفحات تاریخ ترقی عملیات و صنایع وطن ستون اول را جا گیر شد. و بعد از قری عیرت و وطن پرستی او را اخلاف مادر محالس مذاکره و وصافی خواهد نمود از استا. تسلیک مکرم حادهای سرحد ممالک محروسه ایران معلوم می شود که بعد از شروع به عملیات این گومپانی عدد مهاجرین ایران که هر سال به سیصد هزار نفر بالغ می شده هزار نفر رسیده.

(عدد نفوس ممالک همجواری در ده سال گذشته یک مقابل برابر بوده و مملکت ما ده یک جمعیت اولی را کاسته واضح است هیچ کس در صورت امکان معیشت و دادرسی

[تقیه ۶۱] اداره دستگاه حفظ امنیه - اداره مکتب معانی - اداره میزبانهای بلدی - امسای نقشه و تعمیرات حدیده شهر ارجام و مسجد و کارخانه حقیر و راه اسکی حواله باشد در دیوار خود درس نکند مدارک پیرانی مهمانهای محترم و سلاطین - و تعیین تشریفات و این بدی شهر - و همچنین خدمتگاه فصاحت و سیاست بی اسننا محول به اداره بلدیہ است این اداره آنچه شهر لارم نسبت با کسی را بر شهر ارجح تکلیفی نموده در چند مجلس با اعضای خود مشاوره میکند و بعد از آن اکثریت آرا رد و قبول کرد و عرای شود حکومت مطلقه یا حکومت مشروطه یا حکومت جمهوری همچو اداره بلدی را دخل و تصرف نمیکند مگر آنکه اداره نخواهد فراریکه خلاف قانون است وضع نماید و همچنین ارادات کوچه و تاشیرهای برک از دیوار و دیوار ناپائند و هزار اداره محصور می دارد و رئیس واعضای اسباب نموده اند این مطلب خیلی مفصل است فقط برای اطلاع سطحی ذکر این مختصر لازم می آید

مشار اوکاسته شود باز محال اولی برگردد و نابود شود. آنچه مایه تعجب است اینست که همه عارها تا نارعال ملحق شدند حجم خود را بکام می کنند چه اگر صد قسمت عار (آمیال) را بیک قسمت روعال خوب بری بعد از اندکی فقط یک قسمت حجم رعال می ماند و صد قسمت عاز در میان زعال گنجد می شود.

یعنی که یک قسمت رعال صد قسمت عاز را می خورد یا یکدانه صد کاسه چیر را در خود حامیده و اگر زعال را دوباره نانش گذاری همان حجم صد کاسه را که در خود گنجایده بودی کم و زیاد بس میدهد و از خود دفع می نماید.

از صحت حقیقت عاز بهمین قدر اکتفا نموده بر میگرددیم بر سر سوختن او. از جمله عارهایی که می سوزد یکی مولد الماء است که از همه عازها سبکتر و تا کون جسد موزونی نخت او پیدا شده و در جمیع اجساد باشد و صعب موجود است در دهیات و نعت سیاه و رعال سبک از سایرین بیشتر است. و تعریق او از اجساد بواسطه احتراق است همیشه این حور عار مولد الماء که بواسطه احتراق تحصیل می شود حاصل نیست بلکه ناکاز زعال محاط است از آن جهت او را کار مولد الماء رعالی گویند یا مولد الماء سوخته می نامند ابتدا از سوختن این کار حکیم معروف انگلیس (کواندیش) در سال (۱۷۷۶) در تالیفات خود تعریف نموده. بعد از انکشاف سوختن او اول در اوایل مائه نورد هم (لامبائون) نام المانی و (لیون) نام فرانسسه باین خیال افتاد که او را چون دارای ذرات عار رعالی است از عاز حاصل مولد الماء بهر می شود نحای چراغ مصرف نمود زیرا که در اجساد سوزنده ترکیب ذرات محیفه غیر مرئی موجب خوش رنگی و کثرت روشایی است و باین تصور خود شان می خواستند تکمیل و فعلیت بدهند که اسکلیسها از رعال سبک تحصیل عار مولد الماء رعالی و طریقه ترید و تصفیة او از مواد دهبیه و حامض فحمی بواسطه آب حاصل و آب آهک و احتراع حوص جامعه (کارا متر) و امتداد او را بواسطه لوله های فلزی برای سوختن در فانوسهای کوچه ها و چراغانی بیوت موفق شدند و در سال (۱۸۱۰) و (۱۸۱۱) یک کوچه لندن را بچراغ گاز روشن کردند

چنانکه گفته شد عاز مولد الماء را برای سوختن از همه چیز می شود تحصیل نمود بخصوص از رعال سبک و سایر دهیات اینست که حالا کازی که در چراغ اکثر

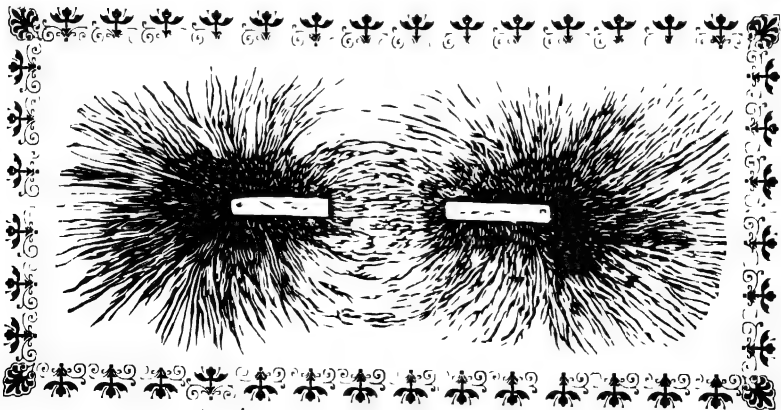
هوای سخت می شمر دند زیرا که میدیدند از (۶۱) مثقال زغال فقط يك مثقال بعد ارسوختن تمة ثقیل یا حا کستری ماند باقی همه صعود می نمود و ابو دمی شد . اول او را یعنی آنچه را که هوای سخت میدانستند در سال (۱۶۵۰) حکیم هولاندی (فون علمون) در تعلیمات خود با هم کاز نوشتند ولی لفظ عاز زبا کدما طایعه است بتحقیق معلوم شده شاید در یکی ازالسند عاز بمعنی بخار بوده است وفون علمون از آنجا برداشته باوجود این مدتی اسممال لفظ (عاس) در این مواد که الا ن عارمیگوئیم مقبول ومستعمل علما نبود (زیرا که از فقدان اسباب چیدن اطلاعاتی اروجود عاز نداشتند) باره رچه سوخته وصعودی نمود او را هوای سخت میگفتند ومیشوشتند در اول ماه هجدهم (عاله) در تالیفات خود در سال (۱۷۲۳) عاز راهوای سخت مینویسد ولی میگوید هوای سخت که در اجساد است غیر از هوایی است که کرء زمین را احاطه نموده بعد از آن (اشمت) معروف تقریرات عاله را تحقیق کرده و سه چیز یعنی سه عاز که واقعا غیر از هوای محیط مابوده پیدا نموده محص اینکه او را از هوای معتاد مشخص نماید فون علمون را تبعیت نموده غاس نوشته واز سال (۱۷۸۹) کواندیش . واشمت ، وشيله ، ولوارة معروف وسایر معارف کیمیا گران آن عهدی در پی تکشف عاز های متفاوتة موفق شده وهرچه پیدا نموده اند عاز گفته ونوشته اند . الا ن جدید عاز کشف نموده اند که از آنها بعضی سم دارد وقاتل است بعضی برای انسان وحیوان لایدمنه است که زنده کی نماید بعضی خودش می سوزد و بعضی سوزیده را حاموش میکند . تفاوت عاز و بخار نیز مدتی علما مشتبه بود هر وقت می خواستند عاز و بخار را تعریف نمایند می گفتند بخار چیزی را گویند که اگر از حرارت او کاسته گردد مدل بنظره می شود . برخلاف عاز اگر از حرارت او کاسته شود مقطری گردد ولی بعد از کشفیات زیاد معلوم شد که عاز نیز در تبرید و فشار مبدل بنقطره میگردد . حالا تفاوت عاز و بخار این است که بخار از چند درجه حرارت که بعمل آمده در حالت بخاری پیشتر از آن حرارت را قبول نمیکند مگر اینکه حرارت زیادی مورث تغییر حالت بخاری او شود و لکن عاز هر قدر بخواهی گرمی شود و بایک قاعده مستقیمه از زیادی هریک درجه حرارت (۳۷۵) دمه نه حجم خود را فزاید و همچنین تفاوت بخار و غاز اینست که بخار مدل بنقطره در مایعی خودی ماند ولی عاز مدل بنقطره تا از

برکت راه بعد از دو روز در سیصد فرسخ مسافت دانه سه قران میفروشدند .
 سکنه آقداش در این دوسه سال مالفی بثروت خودشان افزوده اند (نبودن راه
 سهل و سریع در مملکت یکی از معایب ملتی است که در تذکره اوباید نکلا وارکریه
 نمود) اقا احمد رفته بود بعد از دقیقه رکشت ارکیسه خود مقاطی در آورد و با سوزن
 لحاف گذاشت سرمیز کتات من . گفتم اگر میخواهی جذب سوزن را نشان بدهی
 این نازه کی ندارد بلکه معی آهن را همین است احمد جواب نگفت نیم طبقه کاغذ داد
 دست ماهرخ سوزن را گذاشت روی طبقه از زیر کاغذ مقاط خود را حرکت میداد
 معلوم است سوزن در روی کاغذ عمل او حرکت می نمود گفتم این نیاز بدیهیات است
 زیرا که برای جذب مقاطه حایل مانع است و نه بعد مسافت در این اثنا اسدوزین
 وارد شدند اسدود و خود را عن چسپاید که رای او نیز مقاط بخرم تا مثل احمد
 سوزن کشی نماید . احمد از کثرت تماشاچی مشغوف بود محض تشویق او تحسینش
 کردم گفتم سیار خوب حالا من یک سوزن روی کاغذ می گذارم تو او را با مقاط
 حرکت بده دسته شکسته قاشوق نقره قلندار ادر آوردم گذاردم روی کاغذ و گفتم که
 مقاط خود در فرما ایرا حرکت بدهد . احمد اول در کمال تردسی و جرئت مقناط را
 نزدیک بردن کشید . و هر چه نمود کوشش بیفایده بود آخر زور داد کاغذ در دست
 ماهرخ پاره شد احوال احمد بر هم خورد . محمود چون سبش را میدانست بر لب
 خنده می نمود احمد بیشتر متعیر می شد . آخر عن گفت که این سوزن از سوزن من سبکی
 تراست گفتم با سوزن تو بیک اندازه است گفت اگر هم بیک اندازه است چون نقره
 است از فولاد سه باریم سبکی است گفتم مرجعاً قانون عیار را فراموش نموده من
 نصف او را برای خاطر تومی شکم . شکستم گذاشتم با مقاط احمد نتوانست حرکت بدهد
 احمد معلوب شد . گفتم من حالا ترا حالی میکنم تا خواص مقناط را بدانی و فهمی
 سبب این چیست که نقره ارحای خود حرکت نمی کید مقناطیس که مغرب (ماغنیز)
 ربان یونان است عارت از سسکی مرکب از چهار جزء (آنوم) مولد الحوصه دوسه
 جز و آهن حالص است بهترین معادن مقاط در خاک (اسوح) می باشد (۶۲) سکر را

[۶۲] مملکت (اسوح) در مقطع نقطه شمال اروپا واقع است هوایش نازد خاکش لم برع دارای سیصد
 هزار میل زمین مربع و با نصام (بورویج) الاث هشت میلیون سکه دارد مرکز مملکت (استوکهم) اهالی کلان و ممد
 صاحب سواد مکاتب و مدارس ریاد ارحد لروم دارد نقره و قلع و آهن و سرب و سایر معادن موفور ربان اهالی شمه
 از ربان المان و لکن ربان مستقل دارای علوم و ادبیات . وطن (شارل) یا (قارل) دوازدهم پهلوان معروف مائه

بلاد عالم می‌سورد از زغال سبک است که در هر مملکتی بکثرت و وفور پیدا است .
 زغال را در تابه‌های مدور که اول از چودن و حالا ارکل مخصوص می‌سارند میان
 پنجه‌های طرح دیگر در حرارت هشتصد تا هزار و چهار صد درجه تاب می‌دهد
 و از منافذ تابه‌ها که لوله‌های فلزی است بعد از گرم شدن یعنی تجزیه زغال عار مولد
 الماء تفریق شده با سایر مواد دهیبه و قطرانیه بخوص اول و دوم و سیم بتفاوت
 مراتب که هم برای تبرید و هم برای تصفیه است میریزد بعد بخوص جامعه جمع
 شود از آنجا بواسطه لوله‌های فلزی بهر جا که کشیده اند میرود و در وقت لزوم
 نقطه نیره که سرش از بارده تایت و پنج سوراخ سوزنی دارد و خوش وضع ساخته
 شده کبریت میکشند می‌سورد و هر وقت می‌خواهد پنج مخصوص بیره را می‌سند و خاموش
 می‌شود همیشه غاردهیات اگر چه بالنسبه گران است ولی ارعار زغال بمراتب بهتر
 است و نقش و نگار توی اوطاق صدمه ندارد و بوی هم که در عار زغال است در
 غاردهیات نیست احمد درست سبب سوختن و چگونگی عار را حالی شد همینکه
 من باو یاد آوری نمودم که با امتحان تحصیل کار می‌شود به پنج نقطه بیره دست رد
 چون از منفذ ذره بینی کار میتواند بیرون آمده خانه را فصای خود قرار دهد
 و کسی نداشته در خانه کبریتی بکشد آنوقت فصای خانه يك دفعه آتش میگیرد .
 وعده نمود که هر گز دست برد و امتحانی نکنند هوا خنک بود خواستم بروم باو طاق
 آقا احمد میخواست سر راه امتحان مقاطی را که بقول خودش هیچکس باو نداداده
 و ارتصرفات خود اوست نشان بدهد و از من تعلیمات موعودی مقاطی را عوض
 بگیرد . در این بین یک نفر از آشیای از محل آق داش شیروان برای من چند دانه
 امرود مرستاده بود بهد و انڈر زرد خوش رنگ شیه است حبلی عرب است دادم کشیدند یکی
 چهار صد مثقال آمد . یکدانه بریده بهمد اهل خانه قیمت نمود این امرود ها از سیصد
 مثقال کوچک می‌شود حبلی لطیف و خوش طعم و آندار است گاهی که میخواهند
 باندازه غریبی برسند همه شکوفه در حتما می‌چینند چهار پنج شکوفه در یک در
 خت می‌گذارند و میوه آنها تا ناصد مثقال دیده شده احمد میخورد و تعریف میکرد از
 آنداش تا اینجا یکصد و پنجاه فرسخ است از حونی راه آهن دیروز همین امرود
 ها را در باغ چیده اند و امروز بما رسیده اگر راه آهن بود این میوه را با پنجا
 زود تر از پنجروز با هیچ پول و اقتدار نمی‌شد رسانید این میوه در حای خود با قدر
 و مور دارد که از حد لزوم سکنه زیاد مانده و بای در حای ریخته می‌پوسید حالا از

اینک امتحانی بتومینام تادرست جاب مقاطرا بشناسی . به محمود گفتم رفت از
سرمیز کتابت دو قطعه مقاط که برای بعضی امتحانات نگه داشته ام آورد . صفحه
نقره به اندازه پنجهزاری بیرون آورده گذاشتم زمین مقاطرا دادم به احمد گفتم
بصفحه نقره نزدیک نماید صفحه حرکت نمود هر دو مقاطرا نزدیک برد باز حرکت
نمود . گفتم هر دو مقاط را از دو طرف صفحه نقره بر میان گذارد و بعد صفحه را
بردارد برداشت پرسیدم چو احساس نمودی گفت حالا یقین کردم که از مقاط
چیزی سیال است . چون وقت برداشتن عن محسوس شده که صفحه را از میان
چیز غلیظی بر میدارم . گفتم درست است نقره متحرك شد ولی میل مقناطیه او را
گرفته بود که توا احساس غلطی نمودی بعد به احمد گفتم از سرمیز توره کوچکی که
یراز آهن ربه سوهانی بود آورد و گذاشت گفتم مقاطرا میان توره فرو برد
و در بیارد همان طور کرد هر دوسر مقاط آهن ربه های زیاد بخود چسباند
و میانش حالی مانده بود یعنی آهن ربه را کشیده بود . احمد تعجب نمود که رأسین
مقاط باربر داشته و میانش حالی مانده گفتم مقاط خواه ررك و خواه كوچك
دورأس دارد و يك خط بیطرف و باو حالی نمودم که اگر این مقناطرا تا بررگی دانه
ارزن بشکلی هر قطعه اودوسر خواهد داشت و يك خط بیطرف باین معنی که
رأسین او آهن را بخود می کشد و میانش حالی ازین قوت می باشد خوشحالی
احمد ازین بیانات سرحدی نداشت از محبت و شوق مفرط او شنیدن مسائل علمیه
خواستم او را قدری بیشتر مستحضر نمایم گفتم غیر از آنکه با اینك مقاط می شود
آهن را مقاط مصوعی نمود تا این خواص عجیه مشهود گردد . بعد از کشم



رسم مقاط که دوسر او جذب دارد و میان او بیطرف است

همان طور که از معدن در آورند رجا بی رطوبت نکمیدارند و هر وقت بخواهند
مقاط مصنوعی درست نمایند آهن یا فولاد سرد را با قاعده مخصوصی که رای تعین
و بستن مقاط لازم است با آهن و یا فولاد آن قدر می ساینند که قوه سیاله مقاطی از
جسد سنک محسد آهن و یا فولاد منتقل می شود و از آنها قوه جذب برور می کند
و همچنین سک مقاط را میگذارند قوه مقاطی او رایل گردد و آهن و فولاد از وی که
از سایر معادن آهنی بهتر است عمل آید مقاط مصنوعی از مقاط طبیعی با قوت تراست
و همیشه در قوت خود باقی می ماند مگر اینکه در آتش تا درجه سرحی گرم نماید تا از
رطوبت بکشد درین دو صورت قوه از رایل گردد ایرام در بطر داشته باش که
تنها مقاط آنها را نمیکشد بلکه آهن بر مقاطرا حاد است من علی الحساب از تفصیل
اجساد که مقاط جذب آنها را قادر نیست میگرم همین قدر بدان که مقاط هر
قدر بر رک و نقره هر قدر کوچک باشد حاد و محدود می شود احمد چنان
هوش خود را بمن منصرف نموده بود که گویی همه اعصای او استماع تقریرات مرا
میکند گفت اقا اگر قوه حاذبه مقاط سیاله است پس چرا از این جبری می
ربرد (مقاط خود را نشان میداد) و دیده می شود که تو کاز را دیده گفت نه
گفتم تو ذرات شعاعی که به شیشه عکس می افتد دیده گفت نه گفتم تو ذرات نامیه
امراض را دیده گفت نه گفتم پس چرا در وجود این قوه سیاله شبهه میکنی
در مقاط نه اینکه یک بلکه دو قوه سیاله موجو است که یکی قوه حاده است و یکی
قوه دافعه مقاط هر کوچکی و زرگی باشد دورأس دارد یکی رأس شمال و یکی
رأس جنوب هرگاه دو مقاط را از رأس شمال هم ردیک غای از هم میگیرد
و اگر هر دورا از رأس جنوب هم ردیک یکی ناز از هم میگیرد
و اگر رأس شمال یکبار از رأس جنوب دیگری نزدیک غای بهمی چسبند و طریق
دانستن رأسین مقاط آسان است از اینجاست که قاعده ساختن مقاط مصنوعی را باید
تعلیم گرفت و گرنه سنک مقاط را بیقاعده بروی بارچه آهن و فولاد هر قدر بسای
بی فایده است پس مهمیدی که مقاط دو قوه سیاله متبایه جذب و دفع را دارد

[تبعه ۶۲] همد هم مذهب اهالی پیشتر (پراستانت) و کئی در پرست اداره دولتی در دو جمع و کلا (پارلامنت) یکی دریافت اسوح
یعنی (استوکهم) و دیگری در پاحت نورنج (هرستین) ریاست هر دو مملکت در دست یک نفرال موروثی و مشروطی است
[حاشیه] مقاطیس بران یونانی ماعیراس چون اول این معدن یعنی معدن مقاط را در خاک یونان ردیک شهر
ماعیرید آمده بود لهدا نام آن شهر معروف شده بعد از آن هر چاید اش در ماعیرا گفتند و اعرا ماعیرا عوده مقاطیس نوشتند



درخت ناآویز - یابان میوه - مملکت مکمل در - امریکا - احمد کریم عیسی خود را می نماید.
 رفیسان مملکت زابون - شه - مختصر و اشکوتون - وروف

امروز بیرون رفته بودم کارهای خود را انجام داده - هر کس هم هیچ کدام از اطفال در حیات نبودند ما عجمه نگاه کردم - بودند و ده‌ها بار وارد شدم باز هیچکدام مرا استقبال نمود و صدای ایشان از جانی مسموع نشد و گران و دلگران در اوطاق اطفال باز نمودم دیدم حمد خدا را غیر از محمود همه هستند .

احمد کتاب تصویر علم مات را آورده و شش اطفال را دور خود جمع نموده می‌خواهد آنها را صور سادات عمره را نشان دهد خود را پس کشیدم که همراه بپند و حالت آنها را رهم رسم از پشت درم انتظار شدم که احمد چه خواهد نمود

این کتاب دارای چندین هزار صورت درخت و نبات اراضی گرم و سرد و معتدل روی زمین است که از اکثر بلاد و جزایر عالم برای ترقی علوم بشری با مخارج گزاف و زحمات فوق‌العاده سیاحان دانشمند و حکیم چندین هزار فرسخ مسافت بعبه کوه و صحرا و دریا را بوردیده بشر پیاده بی‌خورد و خواب و در هر دقیقه از حملات طوایف وحشی عرص راه مترصد مرگ و دوچار اشد از حر بوده . بعد از چندین سال هر کدامی که حان از مملکت بدر برده حاصل زحمات خود شان را بوطن خود رسانده صورت و حواص و مکان هر یک را بترتیب درست

قوة الکثیر معلوم شد که با این قوه نیز می شود آهن را مقناط مصنوعی نمود اگر تو او را بدانی میتوانی علما را بتعجب و بیابوری نه تنها هرخ واسد و زینب بلکه حکما و اهل فن تماشای تومی آید (۶۲) با الکثیر هر قدر قوه مقناطی که مقصود تست میتوانی به آهن بدهی . آهن مدور یکوجب طول را اگر مقناط الکثیر نمای دوخروار ثقل و یست نفر آدم را بخود جذب می کند . با وجود این بخذب يك مثقال بلور یا نقره قادر نباشد احمد گفت آقا الکثیر یعنی چه و آهن چه طور از وی مقناطی شود . گفتیم از الکثیر در آمده شاید ذکر می میان بیاید . علی الحساب الکثیر قوه ایست که در همه اجساد خلق شده و آنچه من میگویم الکثیر کیمیاوی است که از اجتماع فلزات و ملحیات حاصل شود و آن قوه را بواسطه سیم در عملیات زیاد مصرف میکند .

از آنحمله با آن قوه آهن را مقناطی نماید بیشتر ازین تفصیل گنجایش این صحبت را ندارد اگر من اینجا حتم نمیکردم احمد معی رأس جنوب و شمال را از من می پرسید آنوقت میبایست از خط مقناطی کره زمین و نقاط رأسین شمال و جنوب اراضی و وجه تسمیه دور رأس مقناط او را تعلیمات بدهم دور نبود که رشته سخن بمقناطیس حیوانی حکیم معروف مسمر در سال (۱۷۷۸) و عقاید و مهمیات علمای این عهد و انکشاف مقناطیس نباتی و سایر مسائل دایر این حقیقت برک میکشید .

[۶۳] هر وقت بخواهد با قوه الکثیر آهن برم را مقناط نماید اول باید روی آهن را منقول معترفه بارک به پیچند و بعد سرمعتول را با ملت مولد قوه الکثیر وصل کند محض وصل نمودن آهن مقناطی می شود و امتحانات عجیب و غریب می نماید هر وقت سرمعتول را فصل نمودی مقناطی آهن را بیل کردد و اما اگر کرای آهن برم فولاد را منقول پیچیده و تونک دهد فولاد بعد از فصل منقول همیشه در قوه مقناطی خود باقی خواهد ماند همچنین با مقناط معدنی آهن را که مقناط نمودی همیشه در قوه خود چنانکه در متن گفته ام باقی می ماند مگر اینکه آتش سرح شود یا از رطوبت ربك بکیرد



فقط ملاحظه درجه فهم و حالت مسمع است تا آنها را با وعده که قریب بفهم و میل ایشان است متطر عوده و مستعد شنیدن تعلیمات مفیده نماید و باین واسطه شاید بتدریج توسیع بصیرت آنها را بیفراید ولی در هر صورت میل مفرط داشتم هر چه زودتر نتیجه این مجلس را بدام . اسدورینب زیاد سیطاعتی میکردند بالاخره احمد متوجه شد گفت بیائید نگاه نمائید این درخت را من شاه نباتات میگویم در افریقا و جزایر مکسیقا میروید اسم او (بائوناب) است یعنی درخت نان میمون علمای علم نبات او را با احترام حکیم فراسوی که اول ارین درخت اطلاعات خود را منتشر عوده باسم او میخواند و بائوناب را ادینسون گویند بلندی تنه درخت متعاشش درع و دورش از پست تابی درع ساقهای او را دوازده تا هجده ذرع بلند شده از آنها شاخها بطول سی ذرع روئیده چون بید معلق سراریر شده مثل چتر دور تنه درخت را میگردواز رگهای ابوه و کللهای حا کستری تالار سزی بطول شصت و بار تقاعده ذرع احداث می شود . برگهای بزرگی باذن زرگی است و ششید رک شاء بلوط میوه اش بدرشتی خرنوزه متعارف طعمش میخوش پخته می خورند و مشروبات مرده درستی کند آنچه پوسیده و قابل خوردن نیست اهالی از آنها صابون خونی می پرند و با وجود سخت و زری چوب او عمر این درخت را قانون علم سنوات الا شجر از سه تا شش هزار سال مشخص نموده اند . رگهای هر سال او ابل قوس که میوه او را می چینند خرا می شود سال دیگر از اول جوزاد دوباره برک آورد و کل و میوه میدهد . میان درخت از امتداد ایام پخته و مخوف می شود بعد مدتی نعلاری می ماند اهالی هر شخص محترم را که نخواهند در جرك اموات عمومی دفن نمایند آورده از میان درخت بائوناب می آورند در و تلمه درخت را تا پخته قایم می کنند بعد از مدتی میت معلق چون اموات مومیایی مصر می خشکد و سالهای متعددی ماند . درخت مکسیقا از مال افریقا گوچکتر است (۶۴) .

[۶۴] مکسیکا ارقطعات ممالک امریکای شمال مشرق اوحاک (اتانوبی) حبوش حاک (عوالتال) و عیط کبیر معرش حلبج (کالفرن) مساحتی ۱۵۰۰۰ مایل و یکصد هزار کیلومتر مربع و سکه اس هشت مایل است و بایش مستعد هرگونه نباتات و ادویه حالت و بنا کو و قمر اما معروف اسرار معادن طلا و نقره و حیوه و سایر را دارد همیکه اهالی تاکنون سویی که شایسته تشکر این اراضی محصوره است بعمل رابع و حجر معادن نیرد احداث مذهب رسمی اهالی بصارا و ارمها حرس سیاحان افریقا که اول عند و حالا معتوق و تعداد معتنایی دارند مسلمان هستند سکه این ملک چون عموم اهالی امریکا عمارت از اروپایی و هدر و افریقایی است تکامشان نیر متفاوت است این مملکت را دولت اسپانیا در سال (۱۶۰۰) تصرف عوده در ایشار عدن و اردیاد ثروت اقدامات نکار برده بود در سال ۱۸۷۴ اردول اسپانیا تخرا عوده و مستقل جمهوری هستند اصل سکه بی همدوا و حشی مجلس و نل ویکاره می باشد ارمه مملکت افریقایی شرقی و و بی در حاک مکسیکا افریقایی که حفریات اما شهادت میدهد آثار قدیم تمدن بیشتر است معلوم میشود که درین حاک علم عمارت بوده و صنایع داشته و مذهب و معبدی داشته اند .

و بیان ساده که هر کس بتواند فهمید منتشر نموده اکنون در سر هر برن و بازار نسخه آنها را بچند دینار میفروشند که هر فقیری بخواند هر مبتدی بتواند از خواندن او معنی خدمت وطن را که فقط نشر اطلاعات و تکثیر معارف و ضمناً مقابل بقای نیکبای کسانی که در ایفای این وظیفه مقدسه رنج بردند دریابد .

احمد با طفل گفت من میخواهم بشما شاه نباتات را نشان بدهم ماهرخ گفت مگر نبات بنی آدم است که رئیس و شاه داشته باشد . احمد گفت هر ملی که بی رئیس است اساس اتحادش ویران است نه اینکه عالم نبات عالم حیات و حیوان نیز رئیس دارد شاه نباتات اینجاست من است میخواستم شما نشان بدهم و تعلیم بنمایم . زینب گفت تو خودت شها از محمود یاد میگیری تعلیم تو تا لارم نیست مادرم بما نشان میدهد . ماهرخ گفت توبك سور را می توانی بخ رنی در اینجا طبیعت کار خود را کرد احد طرف احمد را گروت و گفت سوزن و ریشمان کار دختران و زنان است ، کار پسران قلم است و شمشیر من بر ك میشوم آقا بن شمشیر می خرد سردار لشکر می شوم احمد دید که سر حرف رشته یابد مجلس هم میخورد و مشتری بارار فضائل او متفرقی شود کتاب را بست و درخواست گفت من میخواستم بعد از نشان دادن رئیس نباتات گریه عینکی خود را شما نشان بدهم چه طور بازی میکند . چون مسئله در طبق مزاج اطفال بود تا اسم گریه عینکی را شنیدند ساکت شدند ماهرخ گفت چه طور گریه عینکی احمد گفت خیلی نقل دارد شما که نمیگذارید نوبت بنشان دادن گریه عینکی برسد و در زینب و ماهرخ قرار گذاشتند که مکرر را کار گذارند تعلیمات احمد را گوش بدهد بعد ازان تماشای ماری گریه عینك دار را بکنند خیال احمد صورت گرفت خوشحال گشت کتاب را کشود صورت درخت (باثوباب را) تماشای نمود اطفال منتظر بودند کاه باحالت گریه کاه باحالت غیظ تحیل عمل را مطالبه می نمودند . من از پس پرده متوجه حالت احمد بودم بنظر آمد که (ادیسون) فراسوی است نشسته و شرح درخت (باثوباب) را مینویسد .

خودم از اطفال بیشتر منتظر بودم که چگونه تعریف این درخت عجیب عالم نبات را خواهد نمود ، و منظور اواز گریه عینکی چیست چون من همه بازجه های او را دیده ام . اگر چه خیال احمد واضح بود که منظور او از وعده چیز غریبی

خود را می انداخت شفق هارا بگیرد هر چه محست و خیز خود می افزود معلوم است شفقهای عینک بر بهمان سرعت متحرك بودند اطفال ار خنده بیخود شدند مبهم پشت در آنقدر خندیدم که بی طاقت شدم آخر قیطان عینک باز شد بکاسه آب خورد باره باره گشت و گریه از میاں بدر روت . من آمدم بدرون گفتم خرا حیوانرا زحمت دادی این نازی ماذون بود هم حیوانرا رنجه نمودی وهم عینک دایه را که مدتی چشم خود را معتاد نموده بود شکسی احمد گفت اقامن گزیده را باین بازی تعلیم داده بودم غیر از این نازیهای دیگر بیز میدانند سر بای ایستند دست خود را دراز میکند سر شراعیل من حرکت میدهد عینک را بارها بدم اوسته بودم شکسته بود امروز جبین اتفاق افتاد چون وعده نموده بودم که بایها نشان بدهم تخیل نمودم درست نه بسته بودم گفتم خیلی خوب هر چه وعده نکی البته و فاباید غایبی من ترا این عمل تسبیح نمیکم همدرا میدیدم تقریرات ترا می دیدم این مجلس شما حالت عهد ماست نه ایسکه ندیدن گزیده عینکی یا اجرای عملی که اقلات متصنن دو خسارت است ترجیح میدهد و اگر وعده در طوق مذاق حریصانه خودشان نشوند دور هیچ کار صواب نکرده اند

درین بین محمود آمد در دست کتاب سیاحتنامه سیاح معروف (نیفلرحت) دارد . پرسیدم چیست گفت عجب حکایت غریبی است این سیاح در نامه هفدهم جزایر ژاپون را سیاحت می نموده سیاح میبوسد که در سال (۱۶۹۰) در ژاپون بودم پدر (تیزابیش) (میکادو) فرال ژاپون چون سرش که ولیعهد بود در سال سک تولد شده بود با احترام مولود فرمان داد که در همه ممالک محروسه خودش نه سکه احترام مخصوص قرار بدهد ، و از صرب و زجر آنها بر حذر باشد بعد از آنکه پدرش مرد و خودش صاحب تخت و تاج گردید فرمایش صادر گردید که بحکم قوال عموم تبعه خود هرگز بصرب سک و زجر آنها اقدام نکنند و جرئت نمایند (۶۵) اگر سک ما خوش و مریض شود طبیب میاورند دارو بنهند و ضماط نه بندند

[۶۵] حرار ژاپون برکتورن حرار ایسات غیر از بره های کوچک مملکت ژاپون عبارت از چهار جزیره (کیوسو) (سیکوکو) (هیو) (هیون) می باشد مساحت سطحش رو بست و هفتاد هزار و یازده میل مربع است و دارای چهل ملیون سکه صورت و عادتشان شبیه باهالی خطا رجنیب رراع غیر محسوبه معدن مس و طلا و فخره دارند مذهب باهالی بسرست (بودی) مرکز مملکت (یو) اداره دولتی تا سال (۱۸۸۸) حکومت مطلقه واران تاریخ مطابق قانون اساسی میکادوی حاکم حکومت خود را مقید و مشروط نموده الان یکی از ممالک متدینه دنیا محسوب است و بعد از سی سال بیشتر قسمت ممالک آسیا باطنع بدولت ژاپون ملحق خواهد شد مال الصاعه مملکت ژاپون الان در پای تخت مملکت انگلیس فروخته می شود (این طفل کشته شده صد ساله می رود) بعد از سی سال ما کما خواهد رسید

درین بین اسد فریاد نمود که س است ما گربه عینکی را نشان بده یا متفرق می شویم . احد کتارا گذاشت روت باو طاق دیگر بعد از چند دقیقه عینک خادمه ماهرخ را که زن پیرو مدتی است در خانه ماست بدم گربه خود با قبطان اریشم محکم بسته و قیطارا بطوری که دم و عینک در بالای پشت کربه واقع شود بگردن کربه



ماویا یادداشت (آدسون)

انداخته ما این حالت مصحح آورد در نزد اطفال مرداد گربه ما کرد پرخ زدن شفق شیشه عینک مثل دو نقطه مورمی افتاد پش روی کربه حیوان بیچاره مثل آدمی که از تصورات واهی خود همیشه آب سایه و نادی پماید می دوید و نتیجه

کافی و محرب و صادق و باعبرت عالم مثل خودش بودولی در عموم آسیا و خصوصا در ژاپون حکمدار آهنی بایده که در تحت نفوذ خواجه تاشان درباری نباشد



رسم میکاز (قرال) ژاپون صاحب مصلحتان انگلیسرا قبول نموده

و بالا استقلال بتواند تغییرات کلی و اصولی در اداره خود بدهد . و حقوق امتیاز شخصی و موردی خود را برای ترقی ملک و ملت و نیک نامی ابدی خود بذل نماید دانایان اوضاع امروزی عالم ترقی داسد که ده سال قبل از این به یکی حکمداران مطلقه از دول برک متمدنه اروپا وضع قانون اساسی را خیر خواهان خانواده اوتکلیف نمودند مقبول نیفتاد و سبب عزل بلکه ابتدال مکلفین گردید لهذا

و در صحت آنها اقدامات سریع نمایند . اگر خلافت از اتحاد تبعه در حق سکی
 مشهود و مسموع شود قتل و حبس مؤید کمتر جزای آن تقصیر بزرگ معدود خواهد
 شد . اگر سکی بصاحبش قهر کرد صاحب سـک باید وسایل ممکنه دلبوئی او را
 معمول دارد سکان محله را بتوسط برانگیزد و او را دوباره بخانه و منزل خود برگرداند
 اگر سکی حار یا بشدت مودی بود فقط رئیس احتساب می توانست او را حبس نماید
 این تنبیه فوق العاده نیز وقتی مجری بودی که کومیسئون مخصوص حار بودن یا اذیت
 نمودن سـک را متفق الکلمه تصدیق نمایند و گرنه در صورت اختلاف آرا میکادو
 شخصا بایست حافظ حقوق سـک مظلوم بشود . ازین قانون حفظ الکلاب کی
 نگذشت که تعداد سکان مملکت از شماره سکه بیشتر شد هر فقیری می بایست پنججاه
 سـک را نان و آب دهد و اگر ناز کند ناز برد . حالت مردم ژاپون چون حالت
 حالیه سکه امروزی بعضی ممالک آسیا گردید . اگر سکی می مرد صاحبش مدتی در
 استطاق بود که چرا کی چگونه مرده بعد از آن سـک مرده را کفن پوشیده میان
 قوطی گذاشته (انوقت بیشتر از صدکار حله قوطی ساز بود) به مقبره سکان که در
 خارج شهر های بازرهی بود برده دفن میکردند . سیاح میگوید من هوز در حاک
 ژاپون بودم که میکادو مرد سکه عوض ایسکه بتعزیه حکمران سـک پناه مشغول
 شوند در یکروز در همه ممالک ژاپون سـک کشی میکردند مردم همدیگر را نفوت
 شاه سکنخواه و کشتهار سکه های بی گناه تریک می نمودند هرکس بیشتر کشته بود
 بمزیت خود فخر می نمود . برخلاف میکادوی امروزی مملکت ژاپون (موتسوخیو)
 [*] از مردم دوستی و اجرای عدل و داد ، وضع قانون اساسی ، تعمیر مساوات ، نشر

[*] موتسوخیو سوم ماه (نوامبر) سال ۱۸۵۲ متولد شده یکم فورال ماه سال ۱۸۶۷ تحت حکمداری نشسته
 و پاتخت را ارشهر [کیوتو] به (تو اوکوئیو) یعنی شهر یدو آورده اسم پدرش اورا هلتو یا کومیتو یا است پسر
 و ولیعهد میکادوی حالیه عارویی بهار در سپردم اوکوب ماه سال ۱۸۷۷ متولد شده است

معارف ، افتاح چندین هزار مکاتب و مدارس جمیع ملل و حکمداران علمرا بحیرت
 آورده در هیچ تاریخ از حکمداران کبیر بدین سرعت و نبات کفایتی در ترقی ملت
 خود مصروف نشده ، مگر رئیس جمهور دولت (آتائونی) (واشنگتون) در ریاست
 جمهوری هشت ساله خود از سال (۱۷۸۹) تا سال (۱۷۹۷) با وجود این باز
 طرف تمجید میکادو ربحان دارد . زیرا که زیر دست واشنگتون صد نفر شخص

ارتفاع دارد و در بالای کسند هیکل همکامه آزادی را که شش متر بلندی دارد نصب
 نموده اند در جبین این اوطاق مجلس (ساتو) و مجلس وکلاست و همچنین عمارت
 موزه ملی است این بنا از اسمیدسون نامی است که نروت خود را نذر انتشار
 معارف ملت خود نموده اکنون در همان عمارت موزه دولی است که از کثرت
 نمونه های اجساد طبیعی دایر تحقیقات علیه مرکز واسطه فیوصات معارف دنیا
 واقع شده علمای اروپا و امریکا محتاج استفاده این مرکزند ریاست این اوطاق
 با معارف علمای امریکا مثل (هاری) و (نزد) اکنون (یکولای) معروف است
 و همچنین عمارت دولی از قبل وزارتخانه های بحریه و عدلیه و عسکریه و داخله
 عمارات عجیب عالی و باشکوه میباشد تنها وزارتخانه مالیه با صد اوطاق برک دارد
 در عمارت وزارت داخله اوطاقی است (پیرو) او را اوطاق امتیاز گویند دوست
 هراس مودل (نمونه) اختراعات و انکشافات علیه و صعیذ حدیده که هر کس از دولت
 امتیاز گرفته و رخصت انحصار موقی تحصیل نموده در آن اوطاق موجود است
 ریاست این اوطاق با وزارت داخله است درواشکتون غیر از مکاتب لائحه
 مدارس عالیّه زیاد است از انجمله است دار الفنون (عوارد) دار الفنون (کولمب)
 مدرسه (وایلاند) مدرسه (موراق) مدارس طبیه و علم حقوق (ژورژتون)
 مدرسه سمعده دی ملی و در همه این مدارس کتابخانه معتبری موجود است و همچنین
 ستون یادکاری واششکتون که یکصد و هفتاد متر ارتفاع دارد یکی از عجایب قابل
 ذکر این شهر است عمارت دولی که رئیس جمهور می نشیند او را عمارت سفید
 گویند و خیلی ساده و بی تکلف ساخته شده عمارات وابسته و باغات متمولین و تجار
 بیرون از حیر شمار است در مملکت امریکا غیر از این پانخت سیاری از شهرها
 و رباستهارا نام کرامی واششکتون مصمم نموده و از بلندی مقام او یادگار گذاشته اند



حرکت قرال ژاپون از مقامات فوق العاده اسسایت است میخواستیم صحبت را تمام
 بنایم احد گفت اقا واشکتون امریکایی اگر از اشخاص تاریخی قابل تمجید است پس
 چرا احوالات او را تقریر می کنید شنیدن حرکات اینگونه اشخاص برای تعقل
 آدمی از سایر اخبار بهتر است . گفتم ژورژ واشکتون بسر زارع مقولی است در
 (۲۳) ماه فوریه هزار و هفتصد و سی و سه در ایالت (ایران) مملکت امریکا متولد
 شده در نوزدهم فوریه هزار و هفتصد و هفتاد و پنج مجلس کونگره شهر (فلادلف)
 که رای مشاوره قرار دادن قشون حاضر رکاب تشکیل یافته بود واشکتون را
 سردار کل همان قشون انتخاب نمودند هفدهم اکتوبر سال (۱۷۱۷) واشکتون
 (بوزکین) نام سردار سپاه انگلیس را در جنگ معروف به (ساراتوج) شکست
 داده و شش هزار نفر اسیر گرفت در نوزدهم ماه اکتوبر سال (۱۷۸۱) (کراویل)
 نام سردار انگلیس را در جنگ معروف به (بورکینتون) شکست فاحش داده
 و هفت هزار نفر سرنواز و سپاه انگلیس را اسیر گرفت و این جنگ آخر شکست انگلیسها
 و آخر فتح ملت امریکا بود که سرداری واشکتون تمام شد . بعد از آن سیم ماه
 سنتامبر (۱۷۸۳) عهدنامه پاریس استقلال جمهوریت دولت امریکای متحده شمالی را
 (امانوئی) که تا وقت جزء ممالك متصرفی دولت انگلیس شمرده می شد بد امضا
 نموده قانون اساسی حالی آن دولت تألیف واشکتون می باشد ارسال (۱۷۸۹)
 تا سال (۱۷۹۷) هشت سال برپاست جمهوری منتخب شده بود و بعد از آن استعفا
 نموده در ده خود منروی شد و چهاردهم اکتوبر (۱۷۹۹) وفات نمود حالا
 ماتحت دولت امریکای متحده شمال واشکتون است که یاد کاری آن شخص محترم
 وطن دوست نامیده اند از شهرهای درجه اول معتبر دیاست و از حیث سرعت
 تربید نفوس سکنه جدول اول را حاگیر است این شهر در ایالت (کولم) کنار
 رود حائه (نامامک) در سال (۱۷۹۱) بنا شده در سال (۱۸۸۰) یک مینان و چهار
 صد و هفتاد هزار جمعیت داشت . الا ناسر شمار آخری دولیان و سیصد هزار
 نفر سکنه دارد یعنی در عرص دوازده سال هشتصد و سی هزار به تعداد جمعیت
 خود افزوده کوچه هایش طولانی و همه با خط مستقیم بهم دیگر مربوط است .
 از جمله عمارات قابل ذکر واشکتون عمارت معروف (کاپول) می باشد در مرکز
 این بااوطاقی (۳۸) متر طول ساخته اند و کنبندی سقف او را پوشیده که نود متر

عسکریه بر همه طبقات سکنه وطن یکی از نتایج عمده و مهمه تعقل سیصد ساله بی
نوع انسانی و قابل تحمید است و چندین محسات علنی دارد که ذکر آنها اظهار
بدیهی است) اطفال که در مکاتب برای تربید قوای بدنی هر روز مشغول
(کاستک) می شدند حالا علم مشی و حرکات نظامی بهمان درجه موجب تربید
قوای فیزیکی آنها می شود و هم چنین کسی که از طفولیت معتاد اصلحه بشود در
بزرگی از صدای کلوله نترسد. از برق شمشیر و غریب توپ نهراسد. و در مقابله
و تعاقب دشمن وطن می تواند پاداری و رهپاری که در خور شان ملتی است ظاهر
نماید. طفل با سایر تعلیمات خود معامی فهمد که این حرکات نظامی و تعلیم علم جنگ
برای حفظ حقوق وطن و استقلال ملت است کرانهها بودن این حقوق متعلقه
بوطن در طبق سایر مراتب رشیده او متدرجاً تقویت یابد نامی شود و بدرجه کمال
رسد. به حدی که در بطر او محبت وطن و مذهب و اولاد به يك نقطه منتهی گردد
و خود را در ایفای وظیفه مقدسه حفظ وطن چون حفظ مذهب و اولاد مأمور
و ملتزم هر نوع حان فغانی و فداکاری می شمارد. احمد گفت اقامن میخواستم طیب
بشوم و سبب حیات بی نوع خود کردم نه اینکه آحاد لشکری و اسباب نجات
باشم اعتقاد من اینست که کشتن ابای جنس خود بهر ملاحظه مقدسه که باشد
درست نیست. اگر بی نوع ماتکالیف خود را نفهمند و چنانکه فرموده اید وظیفه
مأموریت خود را عمل آورند هرگز کار به اضطراب جنگ و کشتار نکشد. مگر وطن
مایا وطن دیگران برای اینست که عموم سکنه حامل شمشیر و تفنگ و نیزه بشوند.
معتاد نشست و درخواست فنون حربیه باشد، در معلم حانها عوض علم تمدن عادات
بهایی و حشیکری را تحصیل نمایند، جوانان ملت را که در عین شبابت بایست
مباشر اعمال نافه و روز خود را مصروف زراعت و فلاح و از دیاد معیشت
خود و بستان خود نموده و به تعمیرات تمدن مشغول گردد در سراز خانها چون
ما کسه بی روح تعلیم ادم کشی بدهد. و مبالغی از ثروت ملی صرف نموده نگهدارند که
هکام اقتصادی برای بیل مقاصد فاسده شخصی یا جهان گیری به خرابی ممالک
و ویرانی آبادیها و قتل ابای جنس خود مأمور کند

گفتم نور چشم من درست میگوئی از حد میخوام که تو این تحقیقات پیرانه و نصایح
مفیده را که در طفلی میدانی در ایام رشد و جوانی به مستمین خود بخوای و سخن



احمد لباس توپچی پوشیده . محاسن تعلیم اطفال نظام عسکریه . بیان معنی علم جنگ دول . دانه تکرارده مسورنه
علم توح هوا واقسام باد . شرح مختصر حرارت و بور والکتیر

امروز صبح آقا احمد لباس توپچی را که مادرش برای او دوزانده پوشیده و شمشیر کوچکی بسته بود بر زمین می خورد وارد شد حالت عری داشت سلام سپاهی داد من هم همان طور جواب دادم تحسینش کردم و دعایش نمودم گفتم این لباس بتو خیلی خوش آید است . گفت آقا محض خاطر مادرم پوشیده ام و گرنه هرگز خوش ندارم که سپاهی باشم در میان ما سپاهی اسد است که نه رحم دارد نه خوف . گفتم ای بطور که تو سپاهی را معنی نمودی غلط است سپاهی یعنی حافظ وطن و این معنی و نام را هر کسی باید گرامی شمارد و فخر نماید سپاهی یعنی مجاهدی در راه حفظ وطن که وظیفه مقدسه جیع ابای بشری است این است که حالا مقرر شده است که اطفال مکتبی را در ضمن سایر باریجه های مقوی بدن تعلیمات حرکات لشکر را نیز یاد میدهند تا از طفولیت استعمال اسلحه را معتاد شوند ، و در حله و دفاع عموم ابای وطن بایک هیئت جامع اشتراک نمایند ، و حیثیت و حقوق ملتی را ارتعاض اجانب حفظ کنند . مادر تو لباس لشکری ، از این جهت دوخته که ترا بر رفتن مکتب حاضر نماید . بعد از بیست سال در مملکت ما کسی نماند که نام مقدس مجاهدی (لشکری) بروی بالاستحقاق اطلاق نشود . (قانون تعلیم خدمت

وزن جسد توپهای حامل این کلوله سیصد خروار است (در بنادر انگلیس و ایتالیا) شرح استعداد حری دول اروپ از حیز تصور اهالی آسیا بیرون است اگر هر کشی زره پوش اردو یا تیراندازی نماید چند ساعت کافی است که شهر را بر آتش برند و پاک سوخته ویران نماید. کشتیهای مأمور فتح مادر ناحزای مرکزی خود شان از سی و سی مسافت در یک نایب نالغون تحت الحمر مکالمه می کنند دستور العمل میگیرند. اگر ایما محقق است آیا بواسطه علم دست ۹ و مسلما این علم را علم جنک نباید گفته شود و اگر علم است فوق سایر علوم بیست در علم حنک عبراز علوم عادیه داستی تاریخ حنک قرون سالفه و موشکافی دقایق حرکات لشگری آنها در فتح و شکست برای میران حرکات خود علمای حنک در کار است (۶۶) و گرنه علم حنک داسیس استعمال قوه حریما است در میدان حنک در مقابل قوه حریه دشمن یقین حالا فهمیدی که صاحبان ماص حلیله عسکرید عیار ایسکه از علوم عادیه امتحان بدهد باید تاریخ همه جنگهای معروف عالم را بخواند و سبب فتح و شکست او را بداند، و بدرجه فهمیده که در وقت لزوم بتواند میران عمل نماید (۶۷) و گرنه

[۶۶] تاریخ دره السه عالم است و خواهد بود مکرر در این فارسی این عیب برک و نقص کمیر موقوفی اصلاح می شود که کتاب لغتی برداشته باشیم نام معنی لفظ تاریخ هنوز در وطن ما معیش محمول است هر وقت کتاب لغت معنی او را معلوم نمود بحتم بعد از آن هر چه سوبسد در ضیق معنی تاریخ سوبسد زیرا که معنی دویست سال احوالات یک جنک پاک واقع تاریخی ملی را خوانی و اسامی غالب و معلوم یا حاطی و صاف را بدانی و مکرر القاب غریب و عجیب را بدانی عانی بلکه واقع را در عهد کدام شاه است معلوم شود زیرا که حای پادشاه حاقان معمر و پادشاه مرور یا در حضرت طلی الله تباری و بهادران و غیر این شده این چه تاریخ است تاریقی سودا کراصل مطلب را صحیح و ساده می نوشتند یا مطلب سقیم را بحاله در میان الفاظ غلیظ و غلقی آمر یکجا مفقود می شد مکرر تاریخ وقایع پادشاه حاکم مدیک شجاع و ندایر فوق العاده اوست هر کس بهر پادشاه را بهرات و همدون دایر سائنه او را در صورت پچاپ و مقابله محمد شاه و فتح دهل در کتب خارجه خوانده حق دارد در قلم مؤلف را حاکم و اصلاح نماید بهم چنین هر فارسی دان که اطلاعات ایران ملک را در زبان فارسی بدیده (ترجمه است) تاریک و اصلاح در قلم مؤلف محاسب و اگر کوئیم تاریخ داریم خود ما را فرشته ام

[۶۷] علم حنک عبارت از تهیه اسباب توجیه و توجیه و آذوقه و اسلحه و وسایل حمل و نقل مهیات عسکریه از نقطه نقطه و دانستن علم ساحق قلعه ها و استحکامات و کسندن در پیچ و علم مشی و حرکات نظامی و تسعیت عساکر فرمان رئیس و تحصیل اطلاعات در الحرب و نقشه های موقع مهمه و دانستن حریقه مستملکات همه دول همجوار و رایشان چاچانه و فضا عسکریه و مکان حرب است

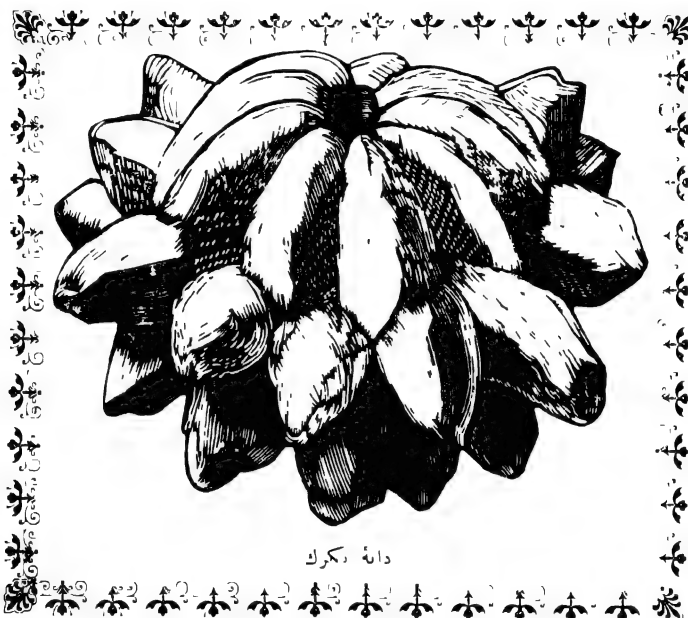
ملکه علم حنک (تا کنک) یعنی دانستن قسم قوه حریه در میدان حنک صف سدی و تعیین فلب و حجابین احتاج نقاط نصب توپخانه و تعیین قول اردو و حفظ خطوط معار و علوفه و آذوقه و آب و تعیین منازل موقی و دائمی لشکر در بهات و بلاد عرض راه سرحدات دشمن و تحصیل اطلاعات حقیقه احوال استحکامات و استعداد مستحقین قلعه ها و دشمن و فرستادن سوارهای مسرعه برای بطارت اطراف اردوی حصص و استحصال کامل اقدردت حمله و دفاع او و دانستن عماره و محصور و حمله از طرف غیر مسلک پاداری رجوع از میدان حنک تصور کامل حالت و مکانب نقطه مأموله و موارد قوه نقدیه خود را قوه نقدیه طرف مقابل و در تحت نظر کفرین جمیع حوادث مترقه و غیر مترقه ارقیل را دونا رارش و سیل و تنک و تنکی آذوقه و آب و ملاحظه مخصوص اسباب نداوی و محروبین و غیره و غیره است

تو در قلوب مؤثر باشد و در هر حاکمی یابنویسی درجه قبول یابد همینکه حکایت
افغانها را باید شنیده باشی اگر سکه شهرها و دهات هم حواری از علم جنگ نخر بودند
چنانکه شنیده اید دویست هزار اهالی اصفهان مغلوب ده هزار اعدای شدند و بطور
ذلت اسیر و نه براتم تحمل نمی گشتند دور نیست که از برکت انتشار و استقرار قوانین
تمدن و تعمیم معارف دول روی زمین این بساط وحشت انگیز را وقتی رچید
و در نقطه مرکزی دنیا عمارتی بر رکت از همه عمارات عالیه باشکوه عالم به اسم دربار عالی
فیصل امور جمهور برافرازند گونگره تشکیل دهد از همه طوایف و ملل اعصابی
انتخاب کنند و مسائل متعارفه بین الملل را در آن محضر عدل و داد حل و تسویه نمایند،
و ای همه لشکر که الان در یکماه تا چهل کرور حاضر میدان جنگ می شوند و بصعاب این
عدد که دائماً در سرباز خانه ها مقیم و متطر صدور امر خرابی و ویرانی عالم هستند
مشغول تکثیر ثروت طبیعی از کشت کاری و آبیاری صحراهای لم بر رع بشوند تا از
کثرت حیوانات و مزارع و وسعت چراگاه، از رانی علایق، و توفیر حیوانات شاخدار
و اعام که سبب کثرت لبنیات و گوشت و چرم و پوست و همه آنها با السویه درخور
اقتضای اول زنده گی و تعیش هر فقیری و غنی است. رفاهی بحال سکینه عالم که بالفعل از همه
قرون گذشته صد مرتبه بیشتر محتاج ترند حاصل گردد.

احمد گفت اقا چرا مادر بمن لباس توپچی دورایده و لباس سرباز بندوخته کفتم
مادر استعداد طفل را از سایرین بهتر و رود تر میداند و ترا طفل باهوش و مستعدی
شمارد. لهذا برای تو لباس توپچی که مراتب تعلیمش بیشتر و زحماتش زیاد تر است
دو زناده چون بمراتب و ماصب تو پخانه ای استحقاق نمی شود رسید یقین مادرت می
خواهد که تو زحمت بکشی و مافوق مراتب تعلیمات حربیه را تحصیل نمایی و در آینده
امیر تو پخانه ایران بشوی.

احمد گفت من نمی توانم نفهمم که جنگ دو یا صد نفر یا هزار نفر بحرزد و خورد
و بریدن و کشتن و بعضی حرکات بدنی چه علم مخصوصی دارد که او را مثل سایر علوم
باید یاد گرفت. کفتم علم جنگ فوق سایر علوم است زیرا که عهد مآهده تبر و کمان و سگ
و فلاخن نیست که هر کس بيشتر قوه دارد دورتر بیندازد حالا توپ کروپ از سده و سیخ
و تفنگ (له بل) و (ماو زر) و (مانلخر) بمجهزار زرع کلوله میراند و دقیقه
از سی تا پنجاه نفر آدمی کشد وزن کلوله های توپهای بادر محوری دو خر و راست

عینکی اجد از ضرب تگرگ مرده بودند ماهرخ صدای بلند میگراست احمد چون
بچه گریه‌های زیاد دارد چندان متأثر نبود اما می گفت باید خیلی زحمت کشید
تا گریه دیگری مثل او تعلیم داد . در دهه و دو وارد دقایق سخن آناد و سفید درختهای بررک
و بار و سبر، کلهای شکفته و شکفته الوان و حارهای بلند چکونه خراب و عریان
و ریخته و افتاده و شکسته شد و طراوت بهشی بحالت عم حیر و زشی مبدل گردید



دانه تگرگ

احمد ارمس سؤالات می نمود چون اریس بالای غیر مترقبه زیاد پریشان بودم حالت
حواس دادن نداشتم سایر اطفال که هریک از ترس نکبھی خریدند بودند دور مرا
گرفتند ، احمد گفت آقا هوای تمیز و صاف چه شد که یک دفعه این باد تند و تگرگ را
تولید نمود دیدم آقا احمد میخواهد تموج هوا را بتوانید تگرگ بفهمد . گفتم ایسکه
توالان دیدی تموج هوا بود احمد گفت مگر هوا آب دریاست که موج داشته
باشد . گفتم بلی برای فهمیدن تو هوا را می شود به آب تشبیه نمود . همیشه صفا
و جریانش از آب بیشتر و وزش کمتر است هوا هر وقت به جسد ما می خورد احساس

(بقیه ۶۸) (۸۱۴) . طلعة پطربورغ سال (۱۸۶۶) نگاه کن در خاک و لایه و بشاردن تگرگ یک باره مجبور و با دو پوط
ویم (هبسم ویم) اراستان افتاده اس و حیوات عمره اس که تا کمون معلما . آن تحقیقات تگوس تگرگ را کا
یاسی عیدهد و اراحا طه علم اس عهد علی الحساس بیرون اس ناما ییده افتسای مرهویب خود را در کشف و تحقیق
چکونکی این قدرت عطیبه با حلال ما غرض نماد مسلم تحقیق حوادث هوایی سته نکشف حقیقه الکیراست
تگرگ راغ نمی شمارد بلکه علما میکوسد آب و غ محلول بهم تگرگ اس

احدی به نیل مقام بلد صاحب منصب لشگری مفتخری نمی تواند بشود ، اگر چه
 پسر شاه مملکت باشد احمد گفت آقا سر حبیب الله خان همسایه ما نقد محمود است
 به مکتب هم زفته لباس سرهنگی می پوشد گفتم پوشایدن لباس عسکریه با طفل محض
 برای تشویق اطفال است عالم عسکریه و سرباری در راه ملک و ملت و حفظ وطن
 و نگاهداری حقوق دولت نه این است که فی الواقع صاحب منصب است . در این بین
 صدای مهیب و حشمتی کی شنیده شد درهای عمارت حان بهم حوردد که دیوار و زمین
 حرکت نمود . هوا چون شب تاریک شد ، درختهای ناعنه و تخم و پنجه افتاد بشرق و شرف
 بهم میخوردند همیشه تو ایستم بخیره را دیدم از دم باد هی شدت میکرد درخت چنار
 قوی بهجاه ساله در حیاط پیش روی مطبخ بود از سر تکیده شد تمام مطبخ افتاد و حرات
 نمود صاف صدای شکست درخت بیرون دوید اربله اول نامه اورا چون پر مرع
 پیراید و در محلی روی فرش حشمتی پخته معالق زمین زد . چندی شود کرده صدای
 رسیده کسی جرئت دارد سر خود را بیرون آورد بهجاه و دو سال از عمر من میگردد
 بادبان شدت و روز باین طلمت ندیده بودم . بهراس افتادم یعنی منتظر حادثه
 ناگواری شدم ، احد رنگ از رخسارش پریده سخت تر رسیده اندامش میلرزید .
 پرسید چه خبر است گفتم واهمه مکن هوا متقوح است و باد شدید می وزد . درین بین
 آسمان صدایی نمود که گویی ترکید و از هم پاشید و تکرکی بزرگی امارساوه و سر کوسفند
 باریدن گرفت ، طراق طراق . اگر گمارا نمی توان سادیده میان و عجم نمود و ممکن
 نیست تشبیهی نمایم که خواننده از او این حالت ویرانغا و زیر ساز را ادراک
 بکند و صدیک این هیبت و عظمت علیا هوا و صدای دلخراش و غم فزای اورا
 دریابد بساعت نگاه کردم شش دقیقه و هشت نایه تگرگ بارید و در روی زمین یک
 چارک تگرگ مثل سکلان ناگوشه های مختلف استاده بود . اربانه ما معلوم است که
 در شهر چه خبر است در یک درخت یک یک یایک شاحه بزرگ و کوچک ضعیف
 یا قوی نمانده که نریخته و شکسته باشد حدای قادر و قاهر سقوط کربایی خود را
 می نمایند و زیدن باد و باریدن تگرگ و سبکت شدن هوا دوازده دقیقه کشید .
 آدمها بیرون آمدند پنجره ها را بالا بردند رفتم بیرون چند دانه تگرگ کشیدم از
 دو دست تا ششصد مقال وزن داشت (۶۸) دم پله ها مرع زرین تاج ماهرع و گرد

[۶۸] ارمکانات رسمی و در داخله روسیه در سال (۱۸۵۰) عسوی در محال شکی که حرم مملکت قفقار
 و ریاست باذکونه است معلوم می شود که تکرکی برون (۲۵) فوند (یکس و نیم) باریده (هر یک عاوضه)

خواهد شد (۷۱) زیرا که آتومسفرما بالخلقه چون مایع فشرده همیشه متر صد است که میران استوای خود را در جمیع نقاط متعلقه به خود حفظ نماید پس اگر از نفوذ خارجی این استوا برهم خورد فوراً برای حرکت میگردد و تا استقرار حالت اولی خود که از قوه خارجی عمل آمده تموج او که وزیدن اوست بالعین امتداد نابد.

احد گشت آقا این قوه خارجی که استوای هوای مارا برهم زد و مورث ای همه فساد کلی که دیدیم گردید چه لازم بود و چه حکمی دارد.

گفتم بارها در صحتهای خود تموا از رابطه هوای ماه حیات حیوان میان عوده ام حالا این دقت توانشی از عدم تعقل و تفکر توست در آثار عجب خلق تو می پنداری که قوه بی فایده احداث شد و تولید نتائج مضره نمود حاشا منفعت و لروم این تموج بیشتر از آن است که کسی قادر تمداد او باشد.

اگر این تموج هوا می شد اخره کشف که از روی زمین واجساد عین متصاعد گردیده و در طبقه اسفل آتومسفر مایع می شد کدام قوه می توانست آنها را حاروب کند و تبخیر نماید در اندک مدت علطی عمل می آمد که سکه روی زمین همه به یکبار هلاک می شدند. اگر این تموج نبود که می توانست یاحه می توانست حرارت افتاب را معتدل نماید، اگرها را از دریا براند، به صخاری و جبال رساند، تا آبها میاه نامیه را روی نباتات بریزد، دانه ها روید، کلبها بشکند و انهار جاری شود و سی آدم را اسباب تعیس و آسودگی فراهم نماید و اگر رطوبت بی اعتدالی نمایده رانند و متفرق نمودن اطالال و خشک شدن فصالت رطوبی برآید. مدار همه این خدمات آیا میتوان منکر شد که اگر نادمود کره زمین ناست لم بررع و غیر مسکون نماد پس این برهم خوردگی جزئی و حسارت مختار مورت حدین اعدال کلی و از تقدیرات مطمئنون حقیقی است که جمیع نکات کومدرا به حساب هندسی خاقت وضع نموده و هر یک را

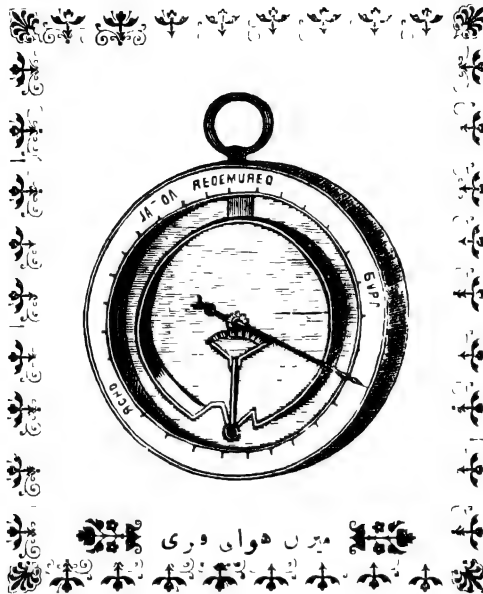
[۷۱] ریا که با اسمی به لغت خطور کومباس با - - - برد آورده است عبارت از شش خط شمال شرقی - شمال غربی - و جنوب شرقی و جنوب غربی و مشرق و مغرب که با دو خط مستقیم شمال و جنوب و دو خط و هر خطا ناره چهار خط است نموده و می رود خط حاصل شده و هر نادره اسمی در طبق جهات معینه داده اند همه آنها به عقیده علما شکسته و خورده و در راج شمال و جنوب مستقیم است که از پس و بلند کرده زمین مناصب مواقع طبیعی از قبیل کوه و دره و جبل که بواسطه جود آنها یکدفعه در شرقی به شرقی میورر با سبک می شود. در آنکه حرارت بخار این تموج است شمه باشد ولی تولید سایر راج در سایر نقاط کره است قانون دیگر دارد که با کون بطور شایسته کشف شده و باحد سکوت آنچه نوشته اند کافی است

تصادف چیز خشکی میکنیم و هر وقت آب به بدن ما میخورد احساس رطوبتی می
 نمایم پس میتوانی بگویی که هوا یعنی آب خشک از حرکت آب زیاد بواسطه قوه
 خارجی در یک نقطه موحی احداث شود که مرئی است و اگر بدن ما رسد احساس
 ضربتی میکنیم . در هوا نیز از نفوذ قوه خارجی موحی هم رسد همینکه بمارضی
 نیست و اگر بدن ما رخورد احساس خارش در پوست خودمان میکنیم و او را باد
 میگوئیم . پس فهمیدی که تموج هوا یعنی باد هم خوردن حالت استقامت هوای
 محیط ماست که آن هوای محیط را بران علم (آتومسفر) گویند (۶۹) قوه خارجی که
 حالت استقامت را در هوای محیط یا آتومسفر ما هم میرسد عبارت از تأثیر حرارت
 آفتاب است به نقاط کره زمین که در طول وجسین خط استوا واقع شده اند از تأثیر
 حرارت ذرات هوای محیط آن نقاط ریز و خفیف می شود بسوی رأسین شمال
 و جنوب انتشار و صعود میکند و از این صعود و هبوط تموج مستقیمی بعمل آید که
 حای درات مساعده حاره گردد و از این صعود و هبوط تموج مستقیمی بعمل آید که
 همیشه می وزد و او را باد شمال و جنوب گویند (۷۰) ایضا میتوانی رأی العین دریابی
 حانه که هوای داخلی او گرمتر از هوای خارج او باشد تا دریا منهدی ناز عودی از بالا
 هوای داخله گرم بیرون میرد و از پائین هوای خارج سرد داخل می شود و همین
 خروج و دخول باد یا تموج است که تا استقرار تساوی هوای داخل و خارج تمتد

[۶۹] آتومسفر بمعنی (آتومسفر) زبان یونان است آتومس بمعنی دار سحر بمعنی مدور است پس معنی
 آتومسفر یعنی هوای محیط کره زمین است تا مرکز که هائبر برای جودشان هوای محیطی دارند که آتومسفر آنها معدود
 می شود هوای محیط ما زمین را به قطر چهل فرسخ (۳ ورس) از هر طرف احاطه نموده و چون کره مدور است
 هوا را در صورت مطروف خود یا ملفوف خود مدور است اسقط در همه جای کره یکسان نیست درازای حاره بیشتر
 درازای ناره کمتر است هوای محیط چه کره که دره تن اشاره شده دوماه اصلی ۲۹ اروت و ۲۱ مولد المجموعه است
 غیر از این دوماه اصلی به ترکیب میجایی حامص فجعی و حارات بر همیشه دارد بدرامص فجعی و بخارات چون
 متصل در تریب و نقصان است حقیقا ممکن نیست همین قدر باید دانست که در هر دو نیمه مربع طبقات اسفل هوا نسبت حامص
 فجعی به سایر مواد نسبت چهارم تنها پنج و اعلا به نده هزار است حامص فجعی در هوای ناریه چون نا قطرات نارار
 دفع می شود کم تر است و در هوای گرم و سرد بخ سدی بیشتر است و همچنین شهبان باستان که سانات
 و اشجار میجواند و از خوردن مار حامص فجعی که عدای سائی است می ماند حامص فجعی بیشتر از رور در هوا
 جمع می شود اس فقره در حکل و انان شهبان هر کس محسوس می شود پس هر چه هوا حامص فجعی را زیاد دارد خشکی
 او بیشتر و از این رو سکنی راست و هر چه هوا رطوب دارد حامص فجعی او کمتر و جعش بیشتر است و همین حفت
 و ثقل بمدواح و حصص یا هبوط و صعود عقربک مارومتر و اساس میزان اوس

[۷۰] اوایل نادرا بعضی مکی میدانستند که میل خود هر وقت نخواهد میدمد ناشدید و یا صبیعی می ورد (نکن)
 نام عالم اول کسی است که در مانه شاربدم در علم (متاثر ما) به تموج هوا و تقسم راجع به شل و جنوب بالنات
 دارد بعد از آن (نالیه) معروف اساس این علم را حکم خود او از مقدمین (ساراپا) در سال ۱۷۳ و (ادامیر)
 در سال ۱۷۲۷ در این علم تألیفات دارد آنچه محقق است این است که این ساط حلق نامیج حرثات او در حلقه قاعده
 مستقیمه می باشد و هر کره میل و خواهش خود تغییر پذیرد مکرر ااده حلق او

از برق و کهکشان و حره شمال فقط رق تادرجه سکوت منحل نخواهد شد (۷۲).



[۷۲] تعیین درجه ریاچه اقسام ستاره که بعضی هشت قسمت نموده اند عبارت از سرعت وریدن اوصاف در هر نایه چند (متر) مثلاً در هر نایه بیستم می‌رود باد دومتر . باد شده متر . باد شدید بیست متر ، باد شدیدی و شش متر . باد طوفان یکصد و سی متر (مقصود از طوفان همان باد اورغان است) همه آنها را بواسطه اقسام مخصوصه که در متن نام برد شده با (انامور) یعنی میزان باد مشخص نموده اند باد محالی غیر از طوفان که اورا (اورغان) که هم در دریاهای و خشکیها گاهی بعمل آید که کشتی و عمارت را در برور میکند و اورا (توره) می‌شود که معلوم نیست که ارچه و چگونه به عمل آید و هر چه بیانات میکند سکوت سائل را کافی نیست



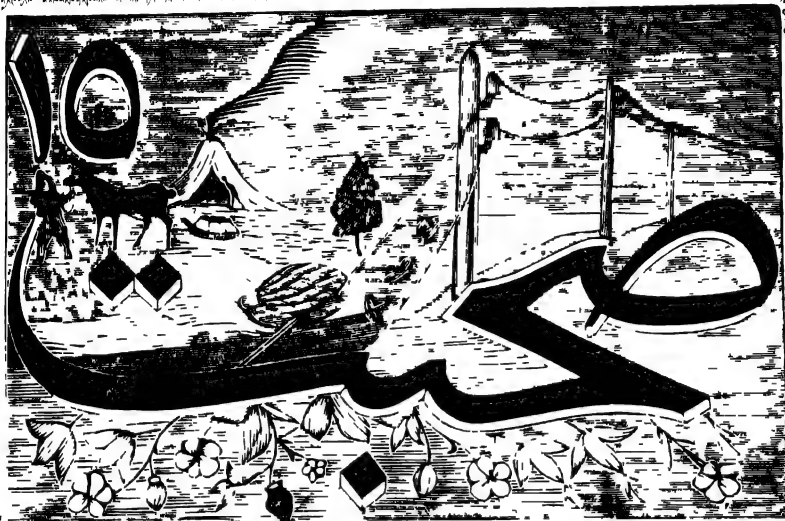
مأموریت مخصوصی مقرر فرموده و ایستاده مواد متصادفه را چنان بهم مربوط و پیوسته کی داده که وجود یکی بی وجود دیگری محال است (و هو علی کل شیء قدیر)



احمد گفت اقا حقیقت اگر باد می وزید من نادان خود را بافسار الوان می توانستم شب به آسمان ببرم . دیدم اقا احمد از برکت احتیاج شخصی خود مسعت باد را حس میکند و قبول میاید همیشه خیلی متفکر نگاه می نمود گویا میخواست چیزی سؤال کند به خیالم رسید که حالا در حات سرعت وزیدن باده از میران باد (آنامومتر) و از سرعت جریان ریا ح متوسط و معتدل و تند و شدید و اشد بانکونین تکرک خواهد پرسید خوب شد که پرسید چون تادحات کلیه و محرک اول بودن قوه الکتر در تعیرات هوایی و یکانه یا یکاکی سه ماده نور و حرارت و الکتر محقق نشود و در علم توح هوا چندین مسائل لایحل سد طریق فهمیدن خود و فهمانیدن دیگری علمای فیزیکا خواهد بود و از اقسام ثائذ تعیرات هوایی (متراورثیا) که هوایی و مائی و بوری است آنچه مسوب بهواست از ریا ح سته فقط اورعان و آنچه مسوب به آبست از ابر و باران و شرم و برق و تکرک فقط تکرک و آنچه مسوب به نور است

وقسم های بیفایده حریف خود را بر و جواب نگیر. گفت آقا بخدا حقیقت نمی خواستم شما را زحمت بدهم اما چه کنم خانه دروغگو خراب باشد و بال بگردن خودش با آقا محمد حسین ایستاده بودیم دم دکان او تکلیف عود برویم خانه آنها چایی بخوریم اگر چه آقامهدی از من وعده گرفته بود که امروز خانه آنها چایی بخورم آقامهدی مهمان هم داشت با حاجی محمد شفیع قرانای می شناسید کدام حاجی محمد شفیع را میگویم شربك میرزا حسین صراف آدمهای معروف هستند چندی قبل بهم خورده بودند یعنی در میانشان هیچ چیزی نبود اما آدمهای ما را خدا انصاف بدهد همه بدقلب و مقصد و میان بر هم زن هستند حالا آشی کرده اند عصر او را با چند نفر برای خوردن چایی دعوت عوده همراه وعده گرفته بود آقا محمد حسین که تکلیف عود کفتم خوب آقامهدی از خود مان است نمی رنجد خانه آقا محمد حسین را ندیده بودم رفتم دم حوص سموار آوردند سر آقا محمد حسین خدا نگهدار خوب جوان است چایی خوب سفید برداشت آب تمر و آب لیمو همه چیز میپا بود ازین طرف و آنطرف صحت میکردیم عیت شما را هم عودیم خوب نفس داشتیم آدم خدایی دارد واقعا آقا محمد حسین محصل شماست اما درامای صحت حریف زد که من متعجب ماندم و باور نمودم چون آقا بخدا سر شما هر کس برای خودش عقلی دارد ما را بگوش خود نمی برد چنین نیست؟ حقیقت مرك من بطور نیست؟ موره برای خودش يك عقلی دارد چون خانه او بود حریف مردم را آخا برخواستیم راه راست بیایم خدمت شما در راه به آقا محمد رسول راست آمدم از ده حواریان می آمد قدری با وضعت نمودم کردوهای آنها امسال حمد خدا را خوب حاصل دارد آقا محمد رسول را نمی شناسید را در زن سلیمك اردال قوسل روس است بعد دو بیست درخت گردو دارد نما جزئی قرائتش میرسد یعنی بد بیست پارسال بقدر صد تومان گردد و فروخته خدا بدهد يك پارچه نان دارد برای خودش میخورد ما او جدا حواظ نموده آمدم خدمت شما اگر چه مطلب چندان قابل نیست چه بکنم میخواهم بدام شما چه میفرمائید عقل من چه طور ریبه.

خواننده محترم ما اطراف مجموع نکات گفته های مصاحب من ملتفت شده میتواند در هر چهار سوی حقیقت این حالت را چشم خود دیده و استماع نماید بعد از آن تصور بکند حالت شونده این تفصیل را که اوقات اواز شنیدن این سخنان با وجود لکنت

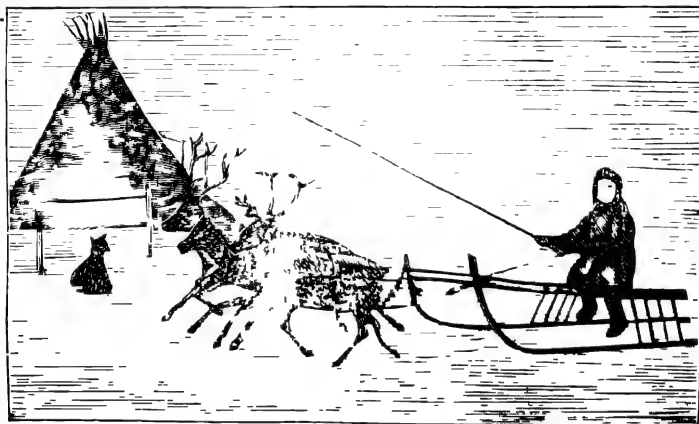


مورچه پنجاه و پروانه ست و چهار
ناریدن مارش و فکوس مروارید

رود حاجی نامعلوم تبری
چشم دارد بواسطه مغلول ارجه‌ل فرسخ می‌شود دید
کورن ماده شاحدار شمالی
مولکراف معروف

امروز سپرده بودم هیچ کسرا ردمن نگذارید بیايد درراسته و آسوده بسته
قلمهارا تراشیده و مدادهارا چیده عیك خودرا زده میخواستم شروع جوشن نمایم .
درحیاطرا زدند صادق خبر آور که حاجی..... تاخر تبری مقیم نمایس است
بدیدن من آمده (ازبوشن اسم او محص احترام وطن خودم سکوت میکنم) گفتم
بیايد حاجی وارد شد تعارف معتاد بعمل آمد . حاجی گفت آقا (اسم مرا میگفت
و در ابتدا و اتمهای اسم دودعه لفظ آقارا تکرار می نمود همیشه رای اختصار
من بلفظ آقا اکتفا می کنم) بخدا شما احلاص کلی دارم آمده ام ار شما مطلبی سؤال
نمایم اما معطل مانده ام گفتم بگوئید چرا معطل مانده اید . گفت خجالت میکنم
میدانید چرا چون چندان قابل نیست که شمارا ززرحت ب ب بدهم (زناش
لکنت دارد بیکم و زیاد حالت و کلمات اورا بملاحظه مطقیات اشا حواهم نوشت)
گفتم عوض ای همه اطهار انفعال بهتر این است که سؤال خودرا بگوئید و جواب
بگیرید من و خودرا آسوده نمایم . گفت آقا بخدا حجات میکنم اخر چندان قابل
عرض نیست گفتم بده خدا ای همه طول سخن چه معنی دارد عوض این سخنان زاید

حسین راست گفته گفتم مکر راست گورایید متعجب شد گفت آقا (متصل اسم مرا بادو آقای ابتدا و انتها ذکر میکند) من همیشه راست میگویم بحق خدا راست میگویم امامدین عصر هر کس راست گو باشد باید تعجب عود . گفتم خیلی خوب اگر بشنوی مورچه بجای چشم دارد ناورنگی کنی ؟ حاحی قاه قاه خندید وگفت میدانم شما شوخی میکنید . گفتم پس بشییده که یک جور پروانه هزار و پانصد چشم دارد . حاحی متغیر شد بخیالش که من او را استهزا میکنم گفت آقامن صاحب امتیاز درجه پنجم نشان شیرو خورشید و مدال عثمانی هسم امروز و فردا است خیاره ویس



زمان قایل و هزارکار واجبی و موتی و افسوس از اتلاف نقود وقت گرانها تاجه پابه
تلخی شود . من از تفکر بیکاری و ناهمی و پرگویی و قسم خوری این شخص متغیر
شدم عرق نمودم ، کم مانده بوده حالت عشر و بدهد ، آهسته گفتم حاجی آخر
انصاف بکن حرف خود را بپرس و گریه بیشتر ازین اذیت حرام است حاجی گفت
آقا کوزن ماده شاخدار دردیا پیدای شود ؟ گفتم چرا در مملکت شمال یک جنس
حیوان است که نرماده هردو شاخ دارد و هر سال شاخ خود را می اندازد باز حای
اوشاخ تازه میروید سکه اراضی ناردۀ شمال که بیشتر چادر نشین هستند کله ها را



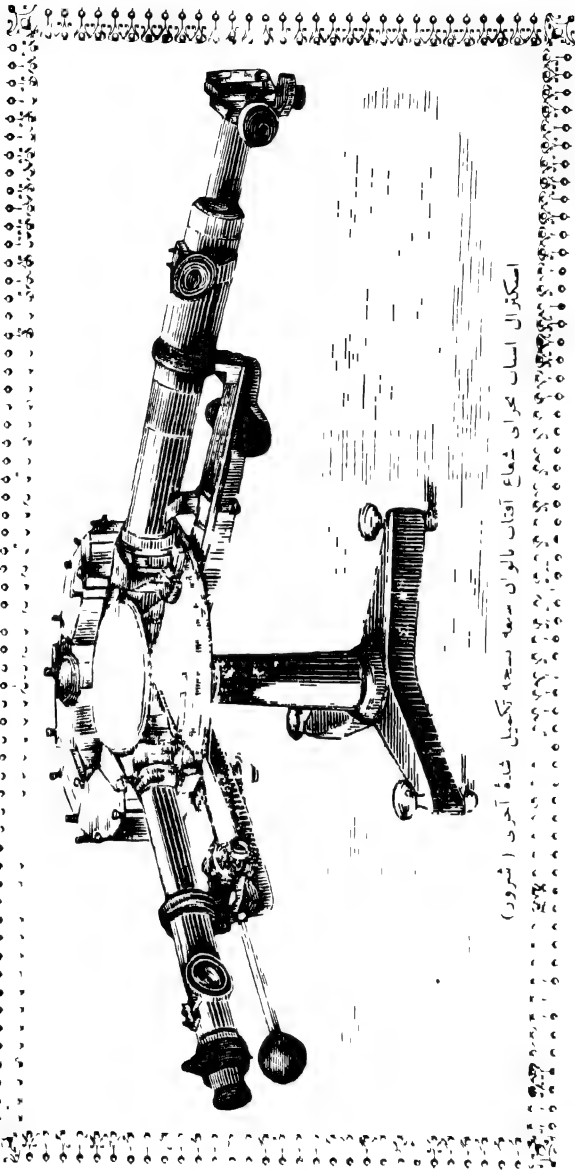
اینجور کوزن دارند و در خور جمع مایحتاج آنهاست در حمل و نقل مثل کاه و اسب
بعراده و روی روف به (سورتمه) می بندند ، کوشش را میجورند ، و پوستش را عوض
لباس میپوشد و شاخ آنها نیز زمان التجاره ایشان است نان کلیس و امریکایی ها که سالی
دو سه ماه بدانجاها تردد دارند می فروشند و ناملزومات سائرۀ خودشان معاوضه میکند
حاجی گفت شاخ کورن استخوان است ؟ گفتم هیچ شاخ استخوان نیست استخوان متکور
از سه ماده ترشی فاسفور و آهک و سفیده است شاخ یا ناخن انسان و حیوان و چکال
طیور عبارت اردو ماده (والا کورن) و فیرین است حاجی گفت عجب! پس آقا محمد

مرئی دست و همین معاومات مفیده بود که تشدد شمای افروود . حاجی قدری آرام شد کوما از نااهی می خودم بعمل گردید و اندکی سکوت نمود درخواست تشریف برد . بعد از دقیقه همی که از حاجی خلاص شده میخواستم مشغول بشوم احمد و ماهر خ و اسد و ریت در آمدند خواستم محل نگذارم رود روید کفتم حرانی موقع و ناخوانده ردمن آمدید مگر بارها گفته ام که بی دعوت و آنکهی بی موقع منزل کسی رفتن بی ادبی است .

احمد گفت آقا من کفتم حالا رویم آقا مشغول است . ماهر خ گفت آقا من میخواستم از شما بپرسم که چرا رنگ آسمان غما کودی نماید بی اختیار چندیدم گفتم از سؤال این مسئله نحال شما چه فایده من ذرات الوان سعه هوارا چه طور میتوانم شما حالی نمایم تا شما بفهمید که آن تو مسفر ما سایر الوان را میخورد فقط لون کبود را غماش میدهد (۷۳) یا چه طور بگویم که باریکی حو و نور سفید سمس هر دو متفقد آن تو مسفر ماعکس می اندازد و از ایرو رنگی کمود در افق ما که آسماس میگویم نمودار می شود و هر چه بالاتر است بی تند و مایل سیاهی است . روید ای مجبور مطالب شما بی فایده است . یک دفعه اطفال هم آواز گفتند آمده ایم شما پول بدهید و زیاد بدهید و بهر يك از ما مخصوصا بدهید . اسد گفت از همه بر کتر شرا بمن بدهید . دیدم این دفعه مدبر اینها

[۷۲] هرگاه نور سفید آفتابی از نقطه نقطه دیگر منتقل شود در این صورت غیر از اسک حط عمود خود را تغییر میدهد به عنوان نور . میشود ایضا یعنی تفریق شعاع را با الوان سعه (اسکتر) ش آمانر (کوبند اول این قاعده را بنویس معروف مشاهده نمود و حقیقات خود را انبار داده الوان سعه نور با دماغی . پیروزه . بیلی . سر . ورد . نارنجی . سرج . اسد در وقت تفریق همه اس الوان با حطوط علیجده دیده می شود و طول حطوط الوان در مسافت اس طولانی تر از همه نارنجی و حقیر تر از همه نارنجی است [همه اس الوان سعه مفردید یعنی همه قابل تجربه هستند زیرا که اجرای رکیبیه ندارد مگر اینکه ترکیب میخاسی نمونه الوان و اقسام الوان محبت و غریب که الان درصیات معمول است ندارد] اسات تفریق نور شده که با اندازه مخصوص مثل ساخته اند در امتحان عمل الوان این حیره خانه باریکی نقطه نارکی مار نماید و اراحا پرتو افتار امیان حیره نارکی می اندازد و در بعضی حط نور همان اسات تفریق مثلث را که وصفا شیه به او برده های بنور معروف است میکند حط نور سفید را و میرسد و از طرف دیگر حط الوان سعه بر می می افتد و مشهود می شود و اگر عوض نور فتان بنور روشایی بیکر از بر همین فرار تفریق کند نارحالی از الوان سعه باشد همی که گاهی در بعضی شعه از الوان سعه دوباره رنگ برای بودن ماده اینها در اصل شعه نور دیده می شود ولی در شعاع افتاب هبل لون اتمی است . شتر دیده شده و میگوید موجودیست هرگاه حطوط الوان معتدله را اسات افتراقی بواسطه اسات مخصوص که عبارت از هفت پایه کوچک که مارده با طرد بر است بیک نقطه منتهی نماید همه الوان در نقطه اسات با رسید و بپوشد [هرشل] به عالم مجسم وجود دورت علیجده را که غیر از الوان سعه اسات نام میکند همی که برای الهی خیلی معوب دارد و آرا برو مسلم عمومی شده ساتات که از نور افتاب الوان سعه را مول می نماید اسعداد بکوبی اینها نشان دادن هر کدام از ان الوان مأمور شده فقط او را غماشان میدهد و سایر الوان افروزی بر سه چیز هرقطه لاسجرات جمیع نبات و حیوان و جماد استعداد لویه مخصوصی دارد اس که در یک رنگ یا یک و بیه چند لون مشاهده می شود که هرقطه با نقطه دیگری مناس است (ای حدان اکبر مبرهی آرا چه مشرکان در حق تو میگویند)

مینماید و لکن علمای علم حیوانات بیشتر از با صد قسم پروانه را بدستاری اسباب دره
ینی تشریح نموده تحقیقات و معلومات خود را انتشار داده اند حالا من و شما



اسکترال اسباب بخار شمع آفتاب بالن سعه سعه تکمیل شده آئین (شور)

بیزحمت میدانیم که حیواناتی مان کوچک ار هزار تا هست و به هزار گوشه چشم
دارند که ماهمه ابهامی یسد و برهان اطاعت و مازکی آنها مثل پرهای مرغ پرارموس و لی

میکند . برای اینکه در صفحه ترسیمات سوزن زمینه جدیدی در طبق استمرار تکلم بعمل آید اوله آهن صفحه دارا با اباب مخصوص که مثل ساعت ناکلید کوك می شود در حرکت قهقری است هرقت متکلم ساک شد حرحرا بگمیدارد لوله صفحه دارا سقطة اندای خود میرد چه طور که در حالت تکلم اورا چرخانیده بودند همان قرار عمل میکشد (.) صدا و نعمات حوا شده یا متکلم که دقیقه قبل ازین

[*] علام مخصوص عبارت ارقطه های کوچکی است که مثل سطر مستقیم در روی صفحه مرتب می شود و مثل اینکه دندانها شاهرا در روی صفحه سرب یا قلع آهسته فرو برده ناشی و علامتی مانده باشد که پنجم روش دیده شود

گفته و خوانده بود ما همان اهك و نخرخ و اوح و حصیض مسموع شود . و اگر همان صفحه را نگهدارند هر وقت بهمین اسباب یا مثل او توضیح کنند تا صد هزار بار تکرار میتوان کرد و صد سال می شود نگهداشت و ازین جهت همان صفحه را لوح محفوظ میگویند یعنی هر چه سپرده نگهداشته و همچنین لوح فطری گویند چون نوبه رزبان ولت ناسمین یا نعمه سرابی با آن زبان آشناست اورا حفظ می نماید ، و هر وقت نخواهد تکرار میکند و آیات و اشعار و ادعیه و موعظه و نطق و نواهای موسیقی جمیع ملل و حثی یا تمدن عالم را مثل خود متکلم تقریر مینماید . تکرار صدا و نعمات و الحان مازك زیل و موم موسیقی سهل است الا همان (یدسون) اعصوبه رورکار اسانی درست نموده که در حین تفی و تکلم از مغنی و ناطق در هر ثابیه چهل و هشت عکس برداشته می شود در عکسها جمیع حالت عیظ و شمع و گریه و تغیرات صوری از قبیل چیدن آرو و حرکات بدنی و ارتعاش کلیه بدن ناطق یا معنی بواسطه همان اسباب انطباع ذرات شعاع محفوظ شده باقصای بلاد عالم میفرستند در آنجا چگونه که در توضیح صفحه تکرار تکلم و تعنی بهمان قرار بواسطه همان عکسها جمیع دقائق حالات ناطق و معنی را در چندین هزار فرسنگ می شود دید و شنید . و اگر شخص ناطق یا مغنی معروف مستمیع است اورا پیش چشم معاينه خواهد دید و متغیر خواهند ماند که چه می بیند و و کرامی بیند و چگونه می بیند بهم چنین معلمی درس اصول خارجی را در صفا همان شاگردان خود میگوید و در گوشه مجلس آقای مونا گراف همرا بلوح محفوظ خود چیده با عکس درس آورده در تبریر و طهران در مجمع طبلا هم درس را تکرار و هم مدرس را بیدار خواهد نمود . (۷۴) احمد گفت اقا اگر خروس

احمد است معنی اتفاق را بکار برده و دریافته است که قدرت و خوشنخی در اتفاق است و نکبت و بدبختی در نفاق چها گریک يك می آمدند حرف هیچ کدام مسموع نمی شد خیلی تماشا داشت دست از کار باز داشتم پول در آوردم گفتم میخواهید همدر یکجا چه بخرید . گفتند از طبقه فرنگی انجیر خواهیم خرید گفتم کدام طبقه چهره فرنگی در این بین صدای زنگ خوش آهنگی از کوچه شنیده شد اطفال بهم خوردند که طبقه فرنگی فرنگی آمد گفتم آخر طبقه چهره میفر و شد احمد گفت جوانی است در روی عراده دو چرخ خوش و صم و قشنگی شسته پیش روی او طبقی است با حاهای کوچک در میان هر يك يك نوع میوه خشك ریخته و اطرافش را با کلهای رنگین چیده بالای سرش چیزی است اطرافش ریشه کلاتون دوخته شده که هم خود و ماع او را سایه بان است یکفر فرنگی دیگر عراده را میکشد دم درهای ایستد و آواز میخواند درو زدم در ایستاد گفت خانها بیاید از من میوه بخرید عریم میخواهم از لطف شما منتفع شوم . ماهرخ رفت انجیر خرید من رفتم بدم آمد چرا خانها را صدا میکند و آقایان را نمیکند . ماهرخ گفت اقبال فرنگی خودش دست نمیرد و حرکت نمی کند مرد عراده کش او انجیر را کشید من داد و پول از من گرفت . همیشه خودش اول که رفتم عن سلام داد بعد که پول دادم گفت خام کوچک خدا ترا سلامت ندارد . گفتم نور چشم من آنکه از تو پول گرفته و دعا نموده آدم نیست و بیشتر از آنچه گفته است نمداند میوه و فروش همان مرد عراده کش است که صورت مقوارادر عراده شایده و در جوف او اسبابی که مدت ها است (بدسون) معروف امریکائی اختراع نموده و او را (فو انغراف) صدا نویس نام داده تعبیه نموده و بواسطه همان اسباب کلمات محفوظه را در دم هر درویش هر کس تکرار میکند این اسباب که در سال (۱۸۸۸) یعنی چهار سال قبل ازین تکمیل شده و جوهر است یکی خیلی تو بر تو و طرح قدیم و یکی طرح جدید و بسیار ساده و سهل و عجیب و داعی حیرت است از شرح طرح اول صرف نظر نموده بطور اختصار تر با طرح آخری که میان همین مقواست آشنا میکنم و صورت او را نشان میدهم تماشا بکن ازین دهن آفتابه هر چه بگویی پرده نازکی که در مقطع اوست متحرك می شود و سوزن کوچک (اشتیفت) که بطرح و اندازه دندان شانه و به پرده نازک وصل است همان حرکات را بروی صفحه ولزی که روی لوله آهی چیده و بواسطه دسته چرخ دار او را باید در حین تکلم یا تغنی چرخانیدن باعلام مخصوص که صرفی است نقش

از نه دل مستدعی شدم (۷۶) احمد گفت اقا هوا چند روز از بود امروز چرا نارید و نگذاشت تماشای حرف ردن مقوا را بکیم گفتم آنچه روزها سیر شده بود امروز سیر شده (۷۷) و فصلاآت آب را که نمی توانست نخورد بر من ریخت . احمد گفت راسی برعائنه من هروقت آب میخورد تا سیر شد از دهنش میرد . گفت درست فهمیده هوا بر من مثل برعائنه تو تا سیر شد فصلاآت آبرو میرد گفت اقا ازها آب را میخورد و بعد از سیر شدنش میرد ؟ گفتم اگر چیزی نمی خورد از آب هر دو یکی است انحرء مائی که از فشار مخصوص در هوا غلظت یابد و مثل دود و بخار غامضی می شود او را از کوبیم و اگر هوا سیر و مستعد است بصورت قطره یا شبنم روی زمین میرد . احمد گفت آفاس چه طور از ارمو اریدی نارد دیدم خیلی حرف تازه میرد گفتم از آنجا شنیده که از ارمو اریدی نارد گفت محمود در کتاب میخواند که در بهار صدها اتره دریا روی آب می آید و از ابر پستان يك یاد و سروارید صورت قطره نارن بخوف صدف می افتد و همان سروارید یا کوهراست که عواصن بیرون آورد و مثل جواهر گران بها می فروشد گفت اینها همه سخنان بی مأخذ است مولد سروارید گرمی است از اقسام (مالوس) او را (ایکول) گویند اقسام مالوس یعنی گرمهای دریا که در میان کوش ماهی زنده گی می نمایند از هزار بیشتر

[۷۶] کالوнок زبان انگلیس شیر بعضی اشجار حور و سکه در کلهای براریل و عیوان امریکا میروید در بهار درختها از چند جارم رند شیر او بدرج چکیده در حوضت کلبا کود رس جمع می شود بعد از آن جمع غوده روی ظروف سفالی مانند و برتش خشک میکنند از اجته رنگش سیاه میشود بعد در حرارت (۱۲) درجه میکنند و هیولایی مثل سیرین عمل اند درخت واری شو درخت سیرین کعب اما چنانچه می ندارد از او انواع و اقسام اسبابها رست میکنند عوض خلوص رنگش و عوض سایر اسبابهای خلوص می شود و حالا پس با پوش و مظهرهای امراضات آری رنگ و بوی درخت می ماند اگر حرارت او در وقت کداحق اتره و نسبت درجه بیشتر باشد بدل به جاری شود

[۷۷] تعیین قدر حرارت بر عمل خاص فحشی درغوی محط ما چون متصل در تبریل و تکثیر است مشکل است ولی حدی دارند که بیشتر از این حد حاره مائی را هوا مایل میکند و آن وقت سیر شدن هوا میکند سیر شدن هوا متفاوت است گاهی وجود حرارت خیلی سیرنی هوا کافی است و گاهی خیلی اویر کافی نیست ششچین این کفایت سیرنی و عدم سیرنی و موقوفه بر نوع و احوط میزان حراره است که در صورت ارتفاع بیشتر در صورت انحطاط کمتر لازم است فرض کن هوا گرم که حاره مائی وجود او کفایت سیرنی او را می خوا کرد یک دفعه حرارت او را تبریل داده غریب بدرجه صفر نارید و او را سیرنی شود و فصلاآت برابر صورت شبنم نارارن فرومی ریزد ایضا برای وضوح میگوئیم هوا که حرارتش درجه دهم میزان اتره (رنومیر) باشد اگر در هر یونیه چهار اتره را شمار داشته باشد سیر است یعنی می نارد و اگر که همین چهار اتره میزان سیرنی او را درجه گرم است ولی در صورت ارتفاع حرارت نه بیست درجه چهار اتره سیرنی اترقی شد و در درجه ران شود و سیرنی بعمل آید و سیرنی بعمل نماند نارید مطلقا نمی شود ایست که گاهی رشت حرارت و آب میگوید بارش خواهد آمد این قاعده کلیه است اگر در دوشنبه مستوی انجم یکبار را بوی و در درجه ران در میان اتره کار و در عقب هر دوشنبه روغن نکهرداری روغن که در پشت شنبه اتره است روغن کداحی می شود و آن را در حرارت است این است که در طوب صفات علوی هوا که اقباب ارمیان آنها کداحی می نماید در حاره نارن تاثیر میکند و علامت آمدن نارن است یعنی علامت استعداد سیرنی هوا است

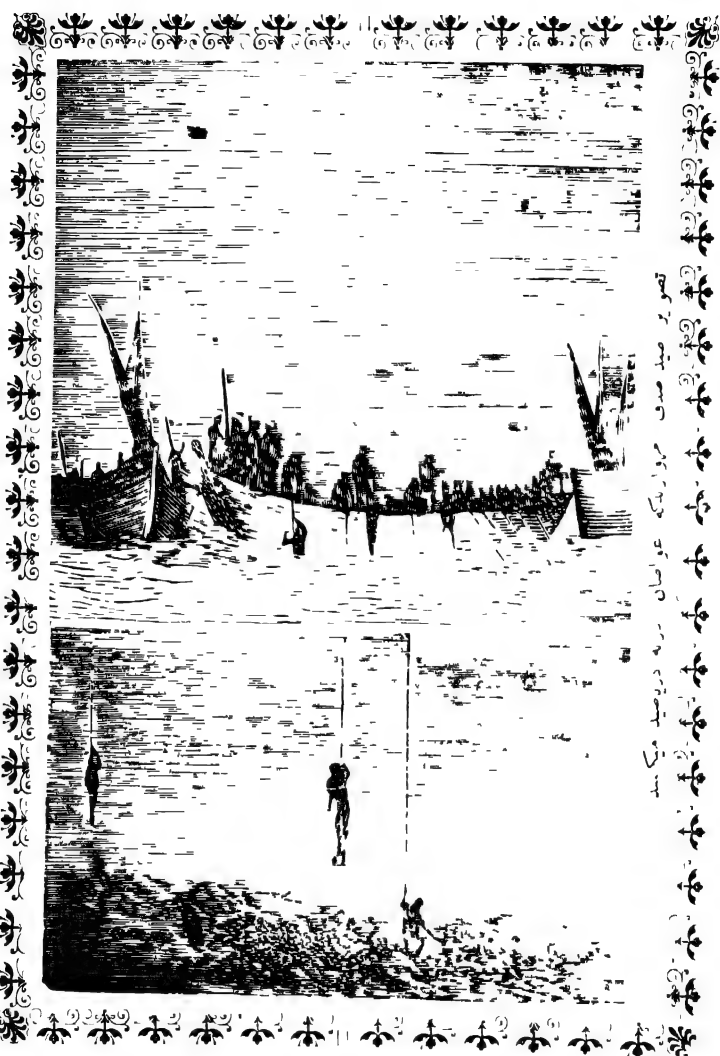
سفید مابانک نماید فونا غراف اوراهم میتواند حفظ و تکرار کند . گفتم یکی از اهرام
فواید این انکشاف حفظ اصوات و کلمات و وصایا و ادعیه و اذکار است که پدرا در سر
یا پسر از پدر و مادر و برادر خود میتواند نگهدارد و هر وقت نخواهد تکرار نماید
و جمیع حالات ماضیه مرده را مثل اینکه زنده است در مقابل خود بداند احمد این
بیانات خیلی تعجب نمود معلوم است عمق مطلب را که حارج اراحاطه فهم اطفال
است رخورد شد و در عالم حلقه که فقط در خور احاطه حلقه اوست بحر غز
و حیرت و سکوت چه می شود فهمیده میخواستیم باز اراحتراعات (یدسون) نامحد نقل
نایم (۷۵) چون (یدسون) ایروزها اسباب حلم درات ناصر را میگوید تکمیل
نموده و بواسطه مقتول علی الحساب از پاره فرسخ نقطه مقصوده را می نماید . وجود
ذرات متمدن ناصر هوا اساس این اسباب عجیب است یدسون معتقد است که بواسطه
الکتر میتوان مرابطه میان عالم روح و شهود قرار داد و از قرائن علمیه بکشف این سر
زنگ موفق خواهد شد .

با اطفال پول دادم به احمد نیر گفتم رود تلاشای حرف زد مقوارا نکند اطفال
رفتند میخواستیم مشغول بشوم هوا از بود یک دفعه ناریدن کرفت از پنجره که محاسبی
در حیاط بودند نگاه نمودم دیدم اطفال تحیل برگشتند و نخانه میدوید و رنگی طبقی
نیاز کم خود پارچه که عوض شال حوش روی بسته بود باز نمود و چادرش درع طول
و سه ذرع پهن کشوده شد یکسر او را در چتر عریاده قایم نموده و سر دیگرش را انداخت سر
خود و روانه راه شد پرده مارکی کاغذ که از کاوچوک درست نموده اند هر گرم پس
نمیدهد و رنگی و عریاده و مقوای زبان دان او را از روی و باران و آفتاب حفظ میکند
این سلیقه و احتیاط و وقوف و تجربه این ملت با علما و عقل و عمل متحیر مادم و مقام علم را
تحمید نمودم و از خدای قادر و علیم بیل توفیقات حایله معارف را بوطن محبوب خود

[حقیه ۷۴] داده بود آتوب اول ملوع او و خیلی ناقص و بویز تو بود حضرات مدسوس معلوم است تعجب نمودند
و بر امور خارجه مرحوم بیان او را بر میراثی خان دوکتور کاشی مرحوم حواسه و ان مرحوم در روزنامه طبعه
اصفهان فرهنگ عمده چهارم (۲۲) ربع المانی شرعی معلق در سبب نوشته است

[۷۵] در کار خانه یدسون حالا ساعتی درس کرده اند در پیش اسباب فونکرا و اسبغه به خصوص که برای
احبار ساعت مأموله درس شده در نقطه مقصود میگذاری و فونکراف می سپار که بر او را میل را ساعت نکند
و یاد آوری نماید که باید فلان حاروب و فلان کار را کرد فردا در ساعت معین فونکراف کلمات دوری سپرده جورا
تکرار میکند و صاحبش را احضار می نماید در روسیه الان اس ساعتها فروخته می شود خود فونکرا را با قصد
تومان می فروشد ناین ساعت با اطفال وقت تعلم یا آوری می شود و فونکر بصورت اقا در ساعت معین مأموریت
خود را می شود و عمل می کند

این جواهر از قدیم اسباب زینت زنان و مردان دنیا بوده ازین کوهر بس لطیف
سالی ده ملیان مات در روی زمین خرید و فروش می شود .



تصویر صید صدف مروارید که عوایس بریه دروید می کنند

صحت را تمام نمودم احمد برخواست رفت به محمود نگوید که افتادن مروارید از
ابر نیسان غلط است .



است پوستشان چون ماهی سریشم دارد . برکی آنها اردانه ارزن تايك وجب دیده می شود تکوین آنها چون ماهی بواسطه تخم است بعد از بیرون آمدن از تخم تا صورت و حرکت یافتند از مسامات پهل و پشت خودشان مایی که ماده آهک است دفع میکنند و گاهی ماده سسك چغماقی بیر مخلوط دارد مانع مدفوع از الصاق آب دریا سخت گردد و باندازه و طرح جثه مالوس برک می شود و سرانای کرم را می بوشد .

(ایپکول) یکی از اقسام عذیده اینهاست تا از تخم بیرون آمد مایی چنانکه گفته ام از خود دفع میکند و سبب دوری دور خود که او را صدق کوئیم ترتیب دهد که فی الحقیقه جلد دوم او محسوب است زیرا که صدق با او پوستگی دار و عیل خود هر وقت خواهد باز کند وی بدد و همچنین در وقت حاد غذا صدق را ناری کند تا عذیده خود را که حیوانات ذره بینی است بخوف خود کشند تا آن حیوانات گاهی درات سحیة بمیان صدق می افتد و اندام لطیف آن حیوان را تجدیش میکند ایپکول روی آن دره که او را زحمت میداد ماده مروارید را که مانع است از خورد دفع میکند و روی او را می پوشد تا آن او را زحمت بدهد و این همان مروارید معروف است عواصها هر سال درایام مقرر با انصباط کامل که از قوانین بین الملل این عهد است در کشتیها با راحی بخار مروارید خیز سفر میکند و مشغول عواصی می شود صدق آهک است اگر او را بسوزانی حای آهک میتوان استعمال نمود عمق آنها ی مروارید حیران زده تا نسبت درع است غواص از نیم دقیقه تا یک دقیقه می ماند زیر آب ماند و کیسه همراه دارد از هشت تاده صدق میان او جمع نموده بیرون آورد عوض مروارید در جریره سیل و و جراب عمان و دریای احمر و حلب مکسیکا می باشد . از دانه ارزن تادانه تخم مرغ درشتی مروارید دیده شده بعد از بیرون آوردن آهسته بوعی که حیوان را صدمه نرسد صدق را باز میکنند اگر مروارید دارد میگیرند و اگر ندارد ذره سحی از ریک میان صدق می نهند آهسته می پوشند و رده درنه دریا میگذارند سال آینده دوباره می آیند و مروارید او را میگیرند گویند (کلیا پتر) ملکه مصر کوهری برکی دانه تخم مرغ داشت بصلاح دیدمشاطه کان در میان سرکه حل نموده برای لطف اندام خود استعمال نمود .

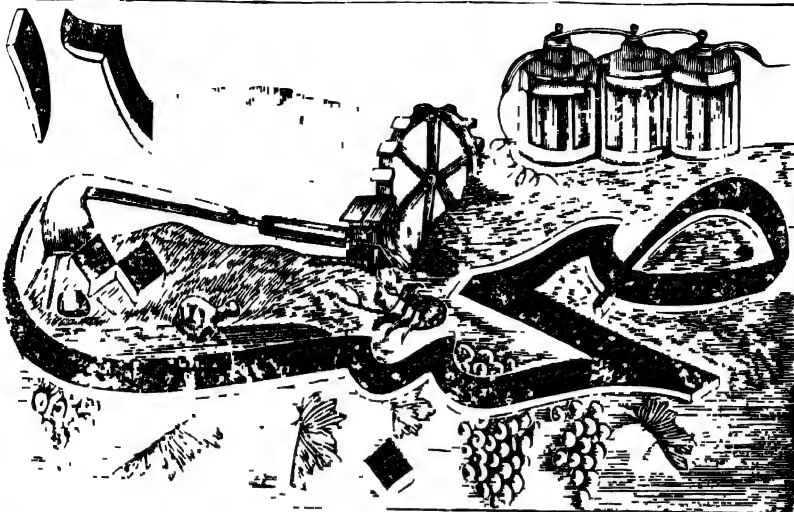
فلیب دوم قرال اسپانیول کوهری ناندازه امروود کلابی داشت حالا هم سلاطین بخصوص ملکه انگلیس و شاه ایران شده های مروارید عاقلان درشت دارند .

زندگی نمایند (۷۸) و در نهایت سرعت ادها ناتی را جمع نموده جانهای مسدس يك اندازه که یکی از همه بررگتر و مخصوص نشین شاه است سازند شاه در هر خانه يك تخم میگذارد بعد از چند روز تخم می شکند از میانش کرم سفید رنگ و سیاه سرنی پابرون آید و در جستجوی غذایی شود طبقه کارگر که مأمور تهیه غذای آنها هستند فوراً غسل را بدر و دیوار خانه کرمها مبراشند کرم ان ذرات عسلی را می خورد و می ایستد و می خورد بعد از هشت روز قدری بررک می شود از دهن خود ناری مثل تار عنکبوت بدور خود می تپد کیده سر بسته در دور خود نساجی می نماید همان ساعت زبور مباشر اول که عدايش داده بود سر نام خانه او را باموم ادود میکند و این ایام عیت یا ساط حاوت کرمک صعیف ده روز میکشد بعد از آن همه اعصاب رموری او تکمیل شده پروموهای شکمش رویده کیده خود را پاره کند و پرواز می نماید تا خود را از آن تنگنای مسدس رها کند درین پریدن سرش ماندوده خانه خود می خورد و او را میشکند بیرون می آید (۷۹) احمد گفت اقا غسل و موم در همه مات موحود است؟ گفتم بلی همیشه در بعضی بیشتر و در بعضی کمتر

[۷۸] خانه رسور صحرایی در قلل حمال بلند و شاخهای درخت کهن و سوراخ حداثه دیده شده رسور اهلی را در میان سندهای مدور و مستطیل بکھیدازد و رنگها لکه داری رسور و تحصیل عسل را چون کرم پبله بدرجته مافوق تکمیل رسانیده اند در یک سده که يك بیت حساب است يك شاه که حلقه تاد رشت و مادر آنهاست (و اهر حجت ارسا برین ممتاز است و هر کس به بیند می باشد) و می هزار رسور کار کرده و او را بعد از شاه رسور بر می باشد جمیع حرثیات مثل این حیوان که اردوی علم و شور است موجب حیرت و بیست قدرت موجد حقیقی است مأموریت شایسته کاشتن و نظم امور مملکت محرومی خود میباشد طبقه کارگر بر تربیت بچه ها و جمع آوری شیر و ماموریت رسورده میات سانی را در پستانهای مخصوص سات که معروف رسور است می کند بعد در شکم موم خود صاف می کند رسور دوشکم دارد یکی برای موم و یکی برای غسل و ارمم حداثت از مسلمات دور شکم خود مثل غرق بیرون میدهد بایای حوکه مثل خاروب حقلنا برای جمع نمودن موم ساخته شده آنها را می چید خانه پراری و ادور ساری مواقع لارمه خود نکازی برد و کرم پسین عسل را از پستانهای مخصوص سات مکیده در شکم عسل تصفیه میکند و مهر حلالرم است فی میباید و کرمه از هر جای سات برای رسور تحصیل موم و غسل ممکن است انقدر آن حیوان باشور در روی رنک باعجه نیست و بر خواست می اند تا انسان لارمه جورا پیدا میکند و سانی میکند میکدارد موم غیر ارموم عسل در افریقا و امریکا از بعض سات و شجار مثل کتیرا بعمل آید هزارا جمع نموده صاف کرده عوس موم در شمع و سایر ملزومات معروف میکند یک جور موم معدنی نیز هست که از زمین مثل سار معادن تحصیل نموده و صاف کرده میهر و شد درخت موم براریل معروف و خر مال التجاره اجهات

[۷۹] چارنگه در بیت کهنه شده در تکمیل شدن به ها شاه باهل بت خود میگوید که بچه های ماهوان و بی تجربه هستند اگر آنها را بیرون نکند در جای غیر معمور رستق برای آنها مشکل است پس حالت ساحه و پرداخته خود ما را با آنها و اکدارم و حرمه ان نکوچیم ان است که پیش از وقت سندهای حدید حاضر نموده و منتظر می شود که در وقت بیرون آمدن رسورها سندهای تازه داخل شود و ایبرا بچه کبری کوید همیشه بچه ها در سد قدم می ماند و پسران بسکس باید هرت میکند

رسور عسل بکشد اشتهای عیارا که واسطه معیانی تحصیل نوت است مخصوصا از سایر مشمولتها برای آدمی که خواهد صاع صانع حقیقی را تماشا نماید مراتب بهر از سایر کارهای باشد خاصه با شخص سال حورده که شخص با وجود علم و استطاعت مشغول ملاحظه حرکات همینه آنها شود



حکومت رمور	ارتر عکوت نارچه می نافد	دوران دهم دیگر حرف میرسد
عقرب شش چشم دارد	دوران خون درآیدان	راه آهن رقی مراغه و تبریز
اختراع عموک نثار اول	شرح فوه انکبیر	علم و عمل کیمیای قدیم و جدید

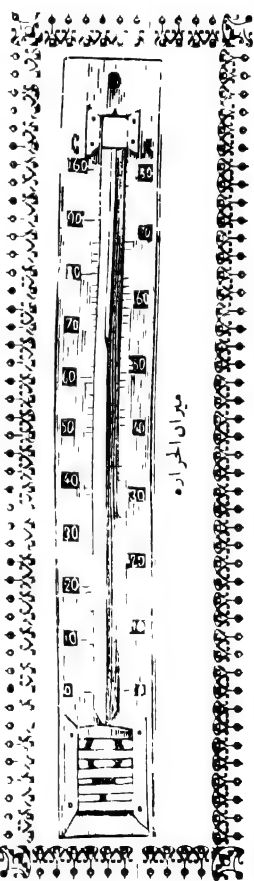
احمد هر روز صبح زود سر بای شده، حالا ساعت ده تمام است هنوز بیدار نشده نگران شدم رفتم سر بالین او گفتم چرا خوابیده مگر فصایل شعر خیزی را مگر نتوانی بگفتام محمود حاضر بود گفت یقین احمد میخواهد خواب زموری را عادت کند. احمد پرسید مگر زمور تا طهر میخواهد بگفتم بیشتر از حیوانات ارسه تا به حمام می خوابد از آنجمله زمور است که در اراضی سرد دشت و در اراضی گرم و معتدل کمتر می خوابد. احمد گفت اقا چرا اینقدر میخواهد مگر گرسنه نمی شود من امروز دوساعت زیاد خوابیده ام خیلی گرسنه شده ام گفتم سبب خوابیدن طولانی حیوانات همین برای فقدان اعدا است چون در زمستان تحصیل غذا از موم و عمل بجهت مودن مات و وحشیگی اختراع برای رمور ممکن نیست لهذا خداوند حکیم مقرر فرموده که شهور زمستانی امام آسوده گی آنها باشد تا قوای خود را برای تجدید کار مستعد کند در بهار باره شعول شوند و در یک خانه رباست مادر خود شان که حکمران آنهاست از می تاسی و پنجه رار زمور در کمال نظم و ترتیب

صدوزع دیده شده که مرغ جسی روی اوی نشیند و گسلد، عنکبوت مهندس است دری بخانه خودی ندکه حیوان دیگر ارگشودن او عا حرمی شود پله های



صعود و هبوط در مساکن مرتفعه برای بچه های خود درست میکند که از چله دشمن محفوظ باشند . گاهی زیر زمین دور مسکن خود را از تار خود زیر انداز نرمی ندکه بچه های او از سطحی زمین صدمه نخورند .

است . قدری سکوت نمود و متفکر شد بعد از اندکی پرسید آقامگر رنور از جنس عنکبوت است گفتم نه گفت پس چه طور تیدن می تواند ؟ گفتم مگر هر حیوان نساج عنکبوت است کرم ابریشم مگر تیدن نمی تواند ؟ و حال آنکه کرم پيله یعنی (دودالحریر) اراقسام پروانه شمرده میشود اول تخم او را از خاک ختا می چین با هزار زحمت بایران آورده و بعد بواسطه دوسر رهنان هزار و سیصد سال قبل با بمبائور بوزنطیه در اسلامبول (ستاناس) فرستاده شده و در حاک یونان و سایر ممالك آوروپا منتشر گردیده پاره درجه حرارت نامیزان الحراره (رئوس) برای زنده شدن تخم کرم پيله کافی است حورا کش رك و شاحه درخت توت است اریده شدن تامردن کرم پيله سی و پمهور می کند در ایامت این حیوان چهار دوهه جلد خود را عوض میکند و هر دوهه بصورت دیگری می افتد که در صورت و هیئت و تکوین بصورت قبل یکجا متباین است در وقت تیدن پيله تاری از دو سوراخ کوچک که ریر دهن خود دارد بیرون آورده بدور خود می پیچد تمام میکند و پيله را از حانی سوراخ نموده و در صورت پروانه بیرون آمده می پرد و تخم میکند مگر آنکه قبل از وقت حرارت مکان پيله را برفا زاید یا کرم در میاس میبرد و پيله را سوراخ و صایع نگذارد . ارده پيله خوب که شمال ابریشم حاصل می شود خوشبیدن او را در آب و کشیدن ابریشم را هر ایرانی آشناست الا بیرون هزار سال قبل اری در ترقی این عمل نافع اقلا احتیاج تیلیدی مصروف نموده اند پيله سه طبقه است آنچه ابریشم خوب و صاف است طبقه میان اوست پيله از سه تابش روز می تند و بعد از اتمام بیست و رور میان پيله زنده می ماند بعد با بیرون می رود یا در آنجایی میبرد در خواص و افعال حیوانات تباین کلی است عناکب مخصوصا از حیوانات ناشعور محسوب می شوند جمیع حرکاتشان از روی تصور است تار عنکبوت گاهی بطول



شدی. دویم عمل توکشتن ذیروحی تقصیری بود که آسوده برام خود میرفت و آزاری
 نتواند داشت. اجد گفت دقت اولی درست و از شما عدری خواهم که مقتضی ادب
 توجه در گفتگوست بخصوص در حضور معلم و ناصح ولی کشش مور لازم است زیرا که
 در باغچه ما یکدر خشت غانده که برک و بارش را مورچه خراب نموده باشد دیگر چه آزاری
 بدتر از وی بر آید، گفتم مگر تومیوه نمی خواهی و در پی تحصیل غذای خود نیستی
 مورچه هم حان دارد و نانی خواهد. گفت رود رحمت نکشد نکارد و آب بدهد
 بدرود حاصل بردارد چرامی خواهد شریک زحمت دیگران شود. گفتم توا زرحات
 اربواد و مدهو خورشید و ملک مستمع می شوی همه کائنات را قبول تعیش خود میدانی و می
 خواهی موری از مساعی تو حطلی داشته باشد و انگهی قوه کاشتن و تربیت دادن فقط
 در نهاد بی آدم تعبیه شده اگر نوعی خواهی که مور برک و بار درخت باغچه ترا صایع
 نماید در بهار از بن هر درخت مایوی سطح زمین تا ارتفاع یکدرع باید کل سفید (مل)
 مالید که پای مور هنگام صعود و بلعرد و شواند بالا رود. این عمل را در اماعات زمین
 مورچه دار معمول میدارند و مفید است. مورچه دواز اصناف متمدنه حیوانات معدود
 است در بهار کتربخانی است که این حیوان بی صدا و بهجاه چشم باشد هیئت اجتماع مور
 تماشا دارد نظم و ترتیب و ساط زنده گانی آنها محل حیرت است و بوجود صفت میتوان
 گفت هیچ حیوان مثل مور جلد و چابک نیست و قادر جل افعال باشد (میسور)
 تصدیق میکند که همه حالات موراری آدم بهتر است اتفاق مور در جله و دفاع و محبت
 وطن مافوق ندارد مادرش را که حکمران آنهاست بهتر از بی آدم می پرستند از فرمان
 او تمرد نمی شنوند بعد از مردن تعزیه میگیرند و مرده را دوش بدوش برده دفن می
 نمایند اگر خانه مور را را سطر تعمیرات هندسی نگاهداری می بینی این حیوان ضعیف که
 روی موی دویدن تواند و از سطح گردی که بر آب نشید عبور نمودن داند چه گونه
 راهروهای مارپیچی طولانی و چه اعوجاج غریب که هر یک درخور احتیاج مجرب
 و متصور است احداث میکند و در مقطع دالان که اصل خانه است چه کسبدهای بلند
 و چندین مرتبه برافراشته و حاک کیده هارا چگونه بطرح خاکبری مخصوص در
 درخانه برای سد جریان آب رویم انباشته. نوعی که می توان گفت بیوت غل
 اساس علم حفریات زمین است (اندرسفور) میگوید روزی در صحرا دیدم چند مورچه
 پر پروانه را میخواستند داخل سوراخ خودشان بکشد یکی میکشید دیگری تکان

تار عنكبوت اسباب صیادی آنهاست اول دایمی برای صیدی تند بعد پشه و سایر حیوانات کوچک را رام میدهد تا دام افتاد دور شرای تند خوشترامی کند و جسد مرده را بیرون اندازد تا موجب توهم سایر صیدهای غافل شود. عنكبوت از تار خود کشتی سر پوشیده می تند و بجه های خود را ایمان او گذاشته از روی آب عبور نموده ساحل دیگر سفر میکند و در سرسبها خانه های نقره برای خود می سازد (این جنس را نقره نای میگویند) احمد گفت پس چرا از تار عنكبوت مثل ارشم پارچه نمی ناهد گفت اگر تار عنكبوت بقدر کفایت پیدا گردد طرافت مدسوحه اواز پارچه حریر بیشتر می شود چون تار او هشتاد بار از تار ارشم مار کتر است برای نایدن غ حیاطی همده هر ار تار لازم است از اینجه از وی پارچه ناهد و ما التماره نمودن مشکل است در سال (۱۷۰۹) لیون نام برای (لودویک) چهاردهم پادشاه فرانسه از تار عنكبوت يك حفت حوراب ظریف کبود رنگ نافته پیش کش نمود (اورمین) نام امریکایی برای خود نالاپوش درست نموده مدتی می پوشید حالا هم برای متولین همراه که از پارچه های معتاد محبت عمومیت او اگر اه دارند در بازار امریکا لباس عنكبوتی پیدای می شود. احمد گفت آقا حیوان کوچک اینهمه تار را چگونه تولید میکند گفت در حسین اوشش رجسته کی هست که میانش پراز مایع است و هر يك چسبیدن سوراخ دارد که قبض و وسط آنها موقوف بمیل است هر وقت نخواهد سوراخ آنها را از می کشد سر رشته را بخائی می پیوندد و هر قدر بخواد می تند و قدر لرز همسان چیز مایع را (که ماده تار است و رسیدن هوا سخت می شود و بیچ و تاب می خورد و نمی شکند) از حون خود بمیان همان رجسته گیهادفع میکند. يك جور عنكبوت درشت هست او را (مغال) گویند در حای حدقه چشم قدر دانه ارزن رجستگی دارد و در دور آن رجسته کی چهار چشم که در وضع و اندازه نام متفاوت است خلق شده بواسطه آنها هم پیش و هم پس خود را می بیند چهار چشمی مغال را با چشم غیر مسلح نمی شود دید

[*] در این بین که من میخواستم صحبت را تمام نمایم موری روی پنجره راه میرفت احمد بادت خود زد و کشت. گفتم تو در اینجا دو خلاف ررک نمودی که یکی معقول و دیگری غیر معقول است اینکه من تا تو در کف گوی مواجهه بودم تو مشغول عمل دیگر

[*] منظور از چشم بی مسلح هر حاکه نوشته شود عبارت از چشم بی عینک و دره بیناست زیرا که عینک و دره بین ابلیع چشم انسانی هستند و هر چه چشم آدمی بیست بواسطه آنها دیده می شود

خرچنگ نیست و شنا نمیداند ترتیب جنسیت حیوانها فقط با صورت ظاهری نیست بلکه از تکوین اجساد آنهاست عقرب از جنس عنکبوت شمرده می شود ،
 احمد گفت پس عنکبوت نیز زهر دارد گفتم البته دارد عنکبوت صید خود را
 اول با رطوبت سمیه خود میکشد بعد می خورد . گفت اقا عنکبوت را مکرر گرفته ام ماه
 رخ هر روز با آنها بازی میکند پس چرا نمی گزد گفتم دندان اواز بس ضعیف است
 بگزیدن پوست بدن آدمی قادر نباشد لهذا ترسیدن ارسم عنکبوت لازم نیست احمد
 گفت زهر در حیوانات سم دار چه گونه تولید می شود . گفتم در بن دندانهای
 حیوان اوعیه دارای سموم خلق شده که میان او پراز سم میباشد هر وقت ذیروحی
 را گزیدند یعنی ناندان اشان زخم زدند دهن همان اوعیه سموم باز شود رطوبت سمیه
 از سوراخ ذره بینی دندان کزنده جاری شده داخل خون محروح گردد و چون
 خون بالطبع دوران مسروعه در بدن دارد فوراً زهر را محمض اعصاب بدن میرساند
 و بدن آماس میکند اگر شدید است میکشد و گرنه مریض می نماید و رحمت میدهد
 فقط اوعیه سموم عقرب در مقطع دم او متصل به نیش کج میان سوراخی واقع است
 که نیش زخم میرند بعد از سوراخ نیش که اوعیه سموم مربوط است زهر را داخل
 خون آدمی مینماید عقرب حاك افریقا یکو حب طول دارد اگر آدم را بزند خلاصی
 محال است و همچنین مار جکلهای امریکا بطول شانزده ذرع و محم حاموشی میباشد.
 پوست آنها را دباغی نموده بعض جلود استعمال می نمایند صید آنها تماشا دارد . اگر
 عضو را حیوان زهر دار بگزد فوراً حای زخم را با سر چاقوی تیز قدری باید برید
 خون آنحار را مکید و بیرون ریخت و تکرار نمود تا اثر زهر یکجا زایل گردد و اگر
 باین معالجه سهل زودتر اقدام شود خونی می بخشد . [۰]

احمد گفت عقرب کور است از حکامی پیدایش خود را بجای فرورد گفتم کوری
 عقرب غلط است عقرب شش چشم دارد و هشت پاویک دهن دماغ بالایش دو قطعه
 و طولای در مقطع یا متهای دماغ که بتین مامدی دارد که بواسطه آنها صید میکند
 و بگمیدارد بعددم خود را قوس نموده نیش میزند صید را میکشد و میخورد . آنچه
 از همه غریبتر است این است که تنفس عقرب مثل حیوان شیر خواره بواسطه ریه

[*] عمرامادویست سال بقین است گوید عمرامار همه حیوانات زیاد تراست گاهی پنهان رنده میراند و گاهی
 تخم میکند و بعد از سه روز پنهان می آید و بعد از سه روز پنهان می آید و بعد از سه روز پنهان می آید و بعد از سه روز پنهان می آید
 از کوشش دارد که دندانها در ریش پنهان می شود

میداد و سایرین هر کدام يك وضعی كومت میگردند تسکی معر از فرو بردن پرمایع شدیدی از موران رفت دیگر انرا كه عایب بودند حاصر ساخت فورا با جمعیت تمام بنای كندن گذاشتند بيم ساعت يكشید سوراخ را درخور حل غذا نمودند و پر پروانه را باندرون بردند و بوجود تعجیل هر چه میكدند حاك او را در نهایت دقت رو بيم می انباشتند و بسكر اولی استحکام و رفعت میدادند . اسباب حس مورموهای دور دهن اوست كه بواسطه آنها همدیگر را حالی میكد و تكلم نامسموع میباید . اگر مور بیکانه داخل خانه آنها بشود اول دربان سروصورت او را باموی خود میساید و دریابد كه آشا یا بیکانه است اگر از اهل بیت نیست تكلیف میكد كه برگردد اگر قبول ننمود خبر میدهد مورها جمع شده احسی را زیر لنگ پامال میكنند . و اگر موری از خانه كمراه شده بعد از مدتی برگردد او را بهمان قرار دربان میبوید و از پیدا شدن اعضای مفقود خود شان بسایرین خبر میدهد استقبالش میكنند و از حرکات آنها بهر ناطری حالت وجد از پیدا شدن او معلوم میشود قوه شامه و لامسه این حیوان قابل تعریف است مورچه ها كه مشغول كندن زمین یا حل اطفال هستند اگر كرسه شوند فورا مور دیگر اشاره كند می آید و از راه دهن غذای خود را بامور كرسه تقسیم میكد و او را سیری نماید بعد از سیر شدن حالت رضامندی و تشكر مور كرسه بهر ناطری معلوم می شود كه چه گونه ناموهای خود سر و صورت مور مطمئ را می مالد و اطهار خشودی میكد این است كه من میگویم حیوان باین شعور و ادراك شتن شاید صرمور در جل دانه برگی بر سر دیوار محروبه موجب استقامت اقدامات سلطان مغفور امیر تمور شده احمد وعده داد كه دیگر مور را عث نكشد . همینكه گفت پس چرا همیشه میگویند عقرب و مار هر جا پیدا شود باید كشت مگر آنها مثل مور حان ندارند و نان نمی خواهند . كفته حان دارند زهر نغز دارند كه اگر بكزند انسان و حیوان را بكشد البته قبل از آنكه حیوان مودی آدم را بكشد بهتر آنست كه حیوان را بكشد چون و طیفه آدمی رای حفظ خود مجاهده در مدافعه و تهیه اسباب پیش سدی حوادث است .

احمد گفت آقا عقرب پیشتر نخرچنگ شیه است یقین مثل نخرچنگ در آب شنا میداند . كفتم درست است در نظر اول عقرب نخرچنگ می ماند ولی از جنس

اساس حیات ذی روح شیر خواره همین مبادله است که بواسطه رنه حاصل گردد. زیرا که بدن ماهرچه دارد متصل به تحلیل میدهد و عوض او را بلافاصله تحصیل میکند این فقره را در پوست و موی خود بهتر میتوانی معلوم کنای و اگر بدن ما این مبادله را نداشت بالاخره چون لباس خود بخود بدرجه اندراس میرسید و یکدفعه از هم متلاشی می شد. هر وقت کار میکنی و خسته میشوی یعنی چه؟ یعنی قوه تو تحلیل میرود و تحصیل بدل مابتحلل لازم گردد. این است که انسان و حیوان محتاج غذا و خواب و استراحت است تا بواسطه آنها تحصیل و تلافی مافات کند.

غذا را اول باید در دهن بادهای مخصوص خورده و ریه نموده و از آب دهن که بالطبع در جوانی زیاد و در پیری کمتر تواند گردد مخلوط ساخته عمده فرو برند. و در آنجا از حرارت طبیعی بنوام بیاید، و در صورت دوع رقیبی روده های بزرگ داخل گردیده در آنجا بواسطه لوله های باریکتر از مو از این غذای محلول جوهر یا قوای مودوعی او تفریق شده بخون بدر ملحق شود. ماموریت خون این است که بدن را تقویت دهد یعنی از یکراه مستقیما بهمدهای اعصاب تاحزه لایتخیزی عبور نماید. از همه حاموادی مصرف و از کار افتاده را قبول کند. عوض آنها مواد جدید قوای تازه را بدهد. ازین مبادله خود را معشوش نماید. و برای تصفیه و تنقیه خود از راه مستقیم دیگر برگشته بواسطه دل داخل رنه شود در آنجا از هوا که لوله تنفس به رنه علی الاتصال میرساند تحدید محوشت نموده دوباره بواسطه دل بدن برگردد باین قرار مشغول اجرای مأموریت خود بشود. رئیس کلی این دوران که خون فاسد را رنه و خون تمیز را از رنه باعصای بدن متدائر است دل است که در میان رنه واقع است و شبیه کیسه نیست که او را از وسط پاره باریکی دو قسمت نموده باشد که یکطرف یمن و یکطرف یسار دل گویند. طرف یمن منع حرکت خون صاف و طرف یسار منع حرکت خون فاسد و معشوش است. هر قسمت دل نازد و حصه منقسم و هر حصه دارای چندین عروق

(نقشه ۸۱) محوشت می توانست اجرای یافته بدن را بسوزاند و عمارت حیات را یکدفعه ارس براندارد از این روح حکمت باله محض اعتدال و استقرار بران محوشت مطلوبه او را تقرر چهار مقابل خود ناچار (آروت ترکیب داده ۸۹-۲۱) و بران ماهوای محیطی آورده سایر را هر چه هست یا قابل تمس نیست. یا پس گیراست و مسموم و در بعضی ارآن را را حیوان همان تحلیل می میرد که در حال ارها را آنرا تحمل استعار آروت حال که متعسر را فوراً میکشد

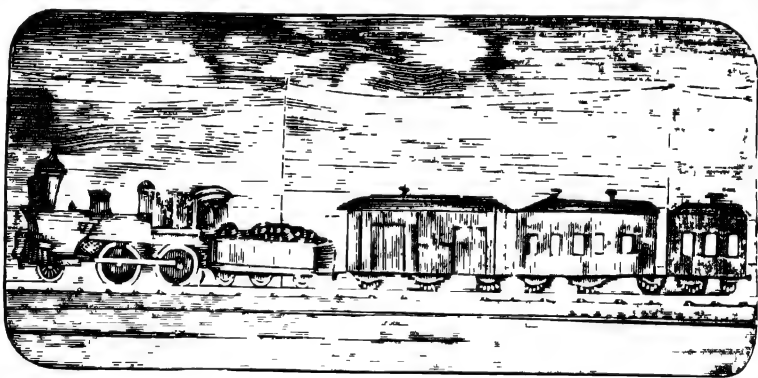
وراء دماغ ودهن نیست عوض رنه در جنبین زیر شکم خود هشت سوراخ ذره بینی دارد که مربوط بکیسه نفس اوست که در داخل شکم او خلق شده هوا بواسطه ان سوراخها بان کیسهها داخل شده واز اینجا نیز خارج میشود و همین دخول و خروج هوا نفس و تمد حیات ان حیوان موزی وادباری گردد .

احمد گفت اقا شما مکرر گفته اید که هوا از همه جای جلد حیوانی داخل بدن می شود جیع ذرات جلد انسانی سوراخ منفذ هوا بداخله بدن است میان موهای ماکلا سوراخ می باشد حالا میگوئید رنه اسباب نفس است پس وجود این همه مسامات برای چیست ؟ دیدم احمد دست مسئله مهمه دوران خون در ابدان و طریقه حوصت او میزند اگر چه نمی داند که چه می پرسد (۸۰) گفتم درست است جیع جلد انسان و حیوان عبارت از منافذ ذره بینی است از همه آنها علی الاصلال هوا داخل بدن می شود اگر این طور سود می بایست سردی و گرمی هوا عاتاثر داشته باشد . نبایست دوائی که در وقت ضرورت از روی جلد اسانی صلایه یا طلا میکنند در داخله بدن تأثیر نماید نه اینکه تنها دیروح بلکه جیع اجساد متکونه خلقت بی استثنا از نوات و جاد و فورات مستعمله دارای مسامات هستند و موجودی نیست که راه نفوذ هوا را بداخله خود مسدود نموده باشد پس بی شمه جلد حیوان و انسان بتفاوت خلقت دارای مسامات یعنی مسافذ دخول هواست ولی آن هوا از هر نفس یعنی حوصه خون که بمدحیات ماست کافی بیست از ابرو مکون حقیقی برای دخول هوای کافی منع حوصت مسرعه در حیوان شیر خواره مخصوصا لوله نفس (حنجره) آفریده است که فقط مواد غایره و هوا را میتواند داخل بدن نماید و رنه بدهد (۸۱) و آنچه در رنه مواد سوخته و بی مصرف است گرفته بیرون آید

[۸۰] مسئله دوران خون در ابدان اگر چه عقیده بعضی حکمای قده بودن معلوم بود و اطباء سالفه بر این مسئله سخن بیان آورده ادولی اظهارات و بیانات آنها بی سند و مبهم و قابل زکسود کشف عقده اس مسئله مهمه را مهربوبیت و قد در سرانکشت تحقیقات (ویلیام هارو) حکم معروف الکابین و دیعه مهاده بود (هارو) اول بار در لندن در سال (۱۶۱۹) میلادی در دارالفنون پرده از روی کشمیات شرعی خود برداشته معلومات و حقیقات خود را در مسئله دوران خون به مستمعین خود تقریر و سهو اطباء سلف را از روی تعارت عدیده و بیانات میبه اسات عود و معلوم داشت که کایه خون بدن متدرجا در عرض شش یا هشت دقیقه (تفاوت خنثه و در خون) بدل میبرد و بر میگرد

[۸۱] لوله نفس دجیاتر آفرید کار حلق عظمه نوعی ساخته که نحرار و هوا چیر دیگر را می تواند فروبرد اگر چه عموم عار بواسطه آن لوله میتواند داخل بدن نشود ولی نسخه آنها یکسان می باشد زیرا که سمس مافی الواقع چیر سهل و ساده و مختصر بیست در هس کشیدن ماترکیت اجزای غایره (اوم) با اجزای ایغه بدن مانع عمل می آید که اخقیقه در هر لحظه تحصیل بدل مایحلی و تمدید و امتداد حیات اسانی است لهذا از همه راهای متعدد برای ان سرهم حلق فقط عار و لاله محوصه برگزیده و شادسته خلق شده و چون عار مولد المحوصه حاصل ارشدت

جمعه مسکی الحتام و افتتاح راه را رسماً اعلان خواهد نمود. این راه با نقشه خود حسمان برق الملك (پسر شهاب الدوله) وزیر طرق و شوارع ساخته شده عوض امالاسباب بخاری امالاسباب برقی محرك است این طور راه در حاك ایتالیا و فرانسه و انگلیس خطوط متعددی ساخته شده مدنهاست کار میکند. از قرار تقریر علمای فن این راه در کمال خوبی و مافوق تکمیل درست شده جمیع جرئیات و نکات سهولت و سرعت سفر و استراحت مسافر را ملاحظه نموده اند (ترن) بهارسته بقطار است تلگرام را سر راه نامه الملك روی زمین می شود فرستادن ای که از جای نشست حرکت نمود کتابخانه که واعون کشگی است و شبها ما چراغ برق روشن می شود نادر هزار جلد کتاب از نایبات جدید نامه در هر قطار موجود است. واعون حمام آب گرم و سرد در هر قطار مهیا است که سر راه حکام حرکت معطلی در عمل



خط راه آهن در حالت دهان

غسل که از شرایط مهمه و ممدوحه اسلام است باشد. واعون مسجد قطارهای این راه بومی درست شده که در سر راه قطار هر طرف روانه شود روی مصلی همیشه بقبله خواهد بود و منحرف نخواهد گشت. مهیت راه برق از راه بخار از تطبیق برق و بخار معلوم است باراه برقی می شود ساعتی سی فرسخ مسافت طی نمود باراه بخار مهتا همده فرسخ. مخارج ساختن یک فرسخ راه برق مقابل نیم فرسخ راه بخار است زیرا که در وضع ترنها وام الاسباب و مخارج سوخت و حمل و نقل

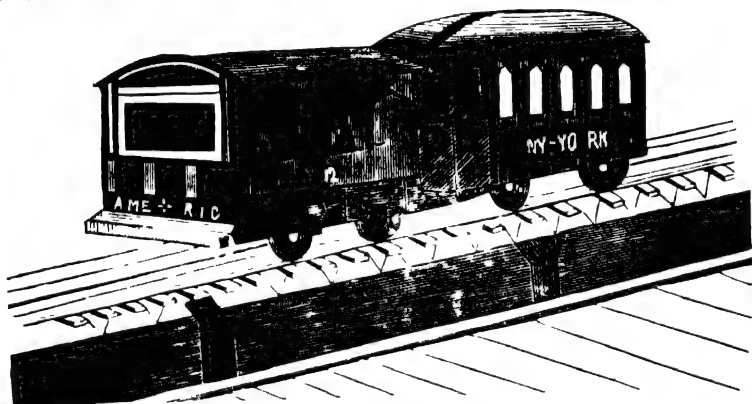
مخصوصه مدرخون خلق شده . خود رنه در دو طرف سینه آدم و حیوان عمارت از دو کیسه منسوجه ایست دارای پرده های کوچک بی حد بواسطه آن پرده ها هوارا رنه محوف خود جلب میکند ناخوشی این عصب که درالسنه اطباء بدات الرنه وسل وانواع او معروف است تاکنون علاج پذیر شده ووجود ترقی کامل علم طب معالجه این ناخوشی مهلك را هموز پیدا نموده اند . بعدازاین بیانات واضح شد که معی رنه دراندان حیوانات شیر خواره چیست (۸۲) وخصوص خون که عند حیات است چه گونه است (۸۳) دراین بین ماهرخ وزینب دوان دوان آمدند وخر آوردند که درمیدان پیش روی عمارت ما ازدحام غریبی است ازهر طرف کاری وکالسه است که وارد می شود بعد از شنیدن یادم آمد که امروز ساعت سه بعد از ظهر افتتاح رسمی راه آهن الکتریکه ارتیر تا صراعه کشیده شده معمول خواهد شد . اگرچه مدتی است بتمام مسافت طول راه قطار در ساعت معین ناغله و مردور و مسافر غما در ذهاب وایاب است ولی امروز که ششم صفر و مصادف سال هشتادم مولود ذات اعلا حضرت ناصرالدین شاه است علی الرسم علما و اعیان مدعوادر تالار ایستگاه راه بهار خورده و مجلس را ازدیاد بقای عمر وشوکت پادشاه

[۸۲] در سال (۱۸۹۰) مسیو (فوج) حکیم مساوی در برلین سوایی اشعار داد ودعوی نمود که علاج ناخوشی من است مدتی ترکیب دوارا محی میداشت بعد معلوم شد که آن دوا در طبق دعوی او نیست . فوج درات مایه ناخوشی دات الرنه را در میان (کلسرین) تعبیه طی میداد واورا بواسطه اسباب ازمیان دوشانه وچارند ناخوشی تحت حلد مریم داخل می نمود در بعض ابدان موجب صحت ودر بعضی موجب سرعت مرگ می شد احتمال کلی دارد دراین دوسال علاج واقعی ناخوشی همین که در اروپا سالی پانصد هزار نفر بیشتر حوامان را قبل از وقت داخل قترم کند پیدا نماد ودریست که بیدق اس فجزیه وادملای درارالمعلم برلین وخصوصا به تشریفات موفقیت خود (فوج) بلند نماید و تاریخ عصر حالیه صفحه موشع از محمد چنین کشف درجه اول کران چهارا مخصوص عثمانی ها کند ویکروز عملی در طلمت صلاب خود که ازاعان بشناسد وبور ار طلمت تشخیص بدهد چهل صفر را عم داند وچراغ موشی را افتاد حواحد وافوس (یا پیتی کب تران) تعلیمات بعد از مرگ آنها باشد واکر قبل از مرگ نامه شود دست عیت حزیل انوار معروف چنان مش (و مایع الدم) را ده هشتان گوید که به پشت افتند و عرق امواج عرق منی چهارا و اشغال خود کردند

[۸۳] خون بدن انسان دوسب است یکی مایع ودرای درات سفیده وشرک و رنگ (وسود) و برشی بول وروغن وقره بین است (آروت رداد) قسمت دیگر برات مذکور ورمی ولبیط و سرح رنگ است میان هر دره فرو رفتگی دارد و نادره بین چنین می ماند که بول سیاه سکه خندد ازین را روی هم رخته باشند این درات مذکور دارای دوماه است یکی برشی آهن (پرانا مارم) یعنی ماد اشتیاق ناموربت قدمت مایه که ماء الحین میگوید ایست که درات غلیظه را به حلی بدن برساند واز اشعار که دادند بدل ورنه و تعدید بموجب نموده دوماره برای مداخله بدن وناز بدل ورنه ناس اسرار دوران خون در بدن بعمل اند خون از هشت نادره وارده قسمت ورن کلیه جدا می شود . اگر قسمت ناس وچشم خون از برای نکرید حکما می میرد خون سالم سرح و خوش رنگ است و خون فاسد سرح بد و مایل سیاهی و جو . آهن . ر خون برای حیات واجب است در سددت و ضعف آهن خون بدن از اعتدال می افتد آهن خون بدن انسانی انکشتی آهنی در سب نموده اند اگر خواهند کوا آهن بهر میتواند در سب نماید همین که از پزادی آهن معدنی احتیاج حجاز آهن حیوان و انسان است که برای حصول آهن در کار باشد

نائب چپری یا اینکه نایبوی سواره دریکروز میتواند ازده تالیست فرسخ راه برود
 و در منازل امدار که اسان از تحذید کثافتش عاجزاست منزل نماید. فردا بار ماین تسلسل
 روانه شود و بعد از مدتی بمحل مقصود برسد. ولی باز راه بخار و رقی شخص مسافر
 در اوطاق درسته روی دوشک حمل نااهل و عیال خود شسته و عیل خود هر وقت
 بمحاهد خواسته یا قهوه و چایی و بهار خورده نماز خوانده و قرآن تلاوت نموده بی آنکه
 آفتاب روی تابد یا گردی بشنید نادم سردی ندهد نادر زمستان نالپوش گرمی لازم
 باشد سیصد فرسخ راه را در شاه روزی طی مینماید. این است که عهد معاهد ترقی است
 نیاکان ماهر که این تکمیل مراتب زندگیا را ندیدند و خیالشان بفرحطور نموده بود
 ملتیهایی که از فوائد حسنه این ترقیات بی نصیب هستند باید پرده جهل را از چشم و پند
 عقلت را از گوش خود بیرون کنند. از حضرمعروف استغاث طابید تا کار به تاهی
 نکشیده در طلت گمراهی راهی خویند. و قدم صدق پویند. تا آتش ضعف ریشه
 نمو کشته را پاک سوخته شاید آب رفته را از حیات زیاد بخوبی آرنند. قبرستانها را مبدل
 بگلستان نمایند. و کل مقصود بشویند. از سکنه قدیم دنیا در خصوص تسطیع راه و ایامی
 معاصر سدی و علامی در دست است. گویند یکیان در افریقا و اسپانیای متصرفی خود
 شان راه سبک و فرشی داشتند. آنچه تحقیق پیوسته های این عمل نافع رومیان چند در شهر
 و چه در خارج مداین مسالك و معاصر خود اشارت فرشتگی می بستند قراول و مستحق می
 گاشتند. بعد از انقراض دوات روم همدا اقدامات نافع را بحمله این فقره بر درنار یکی طلت
 ایام فترت متروک شد. و او خود این هر کس میداست که تسطیع معاصر و ایامی مسالك چه
 قدر بحالت ملك و ملت میداست. باز هیچ يك از حکمرانان تا این اواخر تاسی رسم
 ستوده رومیان می نمود. بلکه آنچه از حیات زیاد ساخته شده بود از عدم مواظبت متروک
 و بیشتر غیر مسلوك شد. گاهی بعضی از سلاطین حبالی درین باب می نمودند ولی انقلاب
 عالم که قریبها مردم را از رجوع بامثال نافع اصلاحات داخله باز داشته بود باین خیال نیز
 عمو و رومیان عیداد. تا در ماه شارد هم و هفدهم که ایام صلح چندی امتداد یافت مردم
 ارجنکه های حانه را باز از مدهی که اساس پولیتیک حکمرانان آن عهد بود ستوه آمدند
 و بهوش باز گشتند درین بین از یکطرف سلاطین بترقی صنایع مملکت و پیشرفت عمل تجارت
 و ازدیاد ثروت اهالی که فی الواقع سبب بقا و دوام حادثان خودشان بودند کفایت و محاهده
 نمودند از یکطرف علمای ملت اسباب تقویت این محاهده مدو حه را فراهم آوردند.

آب و زوغال و ساختن آب انبار و کشیدن قنات راه باطول راه تفاوت کلی است .
 اطفال را گفتم تحدید لباس نمایند و تماشا بروند ، احمد گفت چه تماشا بجز اردحام
 خلق و فشار همدیگر در چنین مواقع چه می شود دید و برخواست در نهایت بی میلی رفت
 من چون جزء مدعوین بودم لابد برخواستم و رقم ، مجلس معقد بود بساط حلی محال
 و باشکوهی چیده بودند و ریر طرق و شوارع نطق مختصری نمود ، مدیر راه جدید
 حسب الوطیفه شرحی از هواید عموم تسطیع راههای ایران خصوصا تسهیلات و تکمیلات
 خط راه برق را تقریر و تقریبا صعوبت مسالك قدیم ایران را مایهولت موهومی امرور
 خیلی پاکیزه بیان نمود . و باریک ناست نقشه زد . همیشه تفاوت بارکشی اولاع واستر



خط راه برق مالتیر در حاکم دهان

مداولی سهرار ساله وطن ما که پنج من یا پاره من بار را متهاروزی شش فرسخ
 میتواست برسد ، و راه آهن بخار یا برق که بیست و پنج خروار بار یک عماده وسی عماده چین
 در قطار شبانه روزی اقلاد و بیست فرسخ رهسپار است . و یادآوری اینکه از عمودن راه مهمل
 و سریع العبور و فقدان اسباب نقلیات کاهی در یک گوشه مملکت ده من گددم را بیک
 قران خریدار نباشد و در گوشه دیگر از قحطی حیوانات پدر و مادر افرط جوع طفل
 شیر خواره خود را سر بریده ارترس تفرس همسایه پاخته می خورند اوضاع سال
 (۱۲۸۸) هجری بحدی واضح است که طلاق لسان و عذوبت بیان را لرومی نیست .
 بهر زبان که بگوئی می فهمند ، هر جاهل حالی می شود و هر مایه دار یابد که شخص مسافر

مملکت را برافزاید، مصالح امور عموم مستقیم می شود، تجارت و تمدن را رونق جدید پدید می آید، و یکی از نتایج دانستن این حقیقت ساده (که ان با بودن وقت) انکشاف قوه بخار و الکتریک و سایر کشفیات و اختراعات فوق تصور انسانی است که برای المین مشاهده میکنیم. هوزم نتیجه کلیه این حقیقت ساده در اول قدم خود نمایی است طفل ترقی بعد ازین در یک شب سه صد ساله خواهد درفت، همی که هر ذی شعور قدری تأمل نماید بی تقلید می داند که اتلاف نقود وقت اتلاف نقود ثروت و حیثیت و مذهب است. اول راهی که برای سهولت ساخته شد در (نیوکستل) خاگ انگلیس بروی زمین عماره و معدن زوعل از دو طرف چوب میگرد و روی چوب تخته میزدند بعد از مدتی محض صرفه جوئی روی تخته آهن میگردند بعد آهن را بصصحات ضخیم چون عوص عودند در سال (۱۷۷۶) شخصی (وینامین) نام انگلیس (رلس) را اختراع نمود که روی چوبها در دو خط قائم می نمود و گاهی بروی زمین بی چوب وضع میکردند و چرخ اراده از روی آنها حرکت می نمود در سال (۱۸۱۴) (ریچارد) ام الاسباب مافص بخاری در معدن آهن بکار انداخت بعد از آن (ژورژ استفانوس) لوکا مایب اولرا درست نمود و در معادن اسباب حمل و نقل شد. در سال (۱۸۲۰) کو بکره ششم او کتره لوکا مایب (راکت استفانسون) را منتخب و در راه آهن میان (مانچستر) و (لوراپول) برای حمل و نقل مال التجاره و مسافر بکار گذاشتند (۸۵) بعد از اتمام تشریفات افتتاح راه برکشم بخانه احمد مرا استقبال نمود معلوم شد تماشا رفته بوده رنگ حاضر باش راه بر قرا که هوض نمره مهیاب راه بخار اختراع نموده اند و خیلی صدای بلد و خوش آمدی دارد بای تعریف گذاشت از خوشحالی او مشغوف شدم. احمد گفت آقا قطار بان سبکی را چه چیز حرکت میداد و به تندی رقی راه برد. گفتم قوه الکتریک گفت شما مدتی است وعده داده اید قوه الکتریک را عن تقریر بنماید

[۸۵] راه (لوراپول) یازدهم ستمبر (۱۸۳۰) باز شده بعد در سال (۱۸۳۴) در الملیق (بازیک) در سال (۱۸۳۵) در فراسه و روس وار ان تاریخ تا امروز ما اطلاعات آخری در روی کره زمین ششصد هزار ورس یا تقریباً صد هزار فرسخ راه بخار و برق ساخته اند و هزار کرور خرج آنها شده از جمله فقط در وطن ما بی دریغ در شاه عبدالعظم و محمود آباد سه فرسخ اسباب نمایش است روسیه از [ولاد و استوق] راه سیرا از اول مای سال (۱۸۹۱) تا عمده در دو دره سال تمام خواهد کرد هفت هزار (ورست) طول راه و اولین خط کبیر دیاست آتوق از تبریز تا نقطه آخری آسیا بخاور خاک امریکا دو هزار فرسخ مسافت را در ده روز طی خواهند نمود.

راه آهن را انگلیسها چهاره سال از سایر دول روم پیشتر ساخته اند این است که کل دول اروپا بی استثنا چهارده سال اردولت انگلیس کوچکترند و هر چه پیش روند همین تفاوت را خواهد داشت و قس علی هذا توفیر کبرس یعنی قدرت دولت انگلیس را آن دولتها که پیشتر از هفتاد سال است هنوز راه شومعه و عماره کاوسدی نبر ندارند ناچه رسد پراه آهن

واریکطرف از روی فهم و عقیده از هیچ نوع زحمت و بدل مال مصایقه نمودند و نتیجه این اتفاق مثلث ثابت و سبب آفتابی شدن این معنی گردید که رونق تجارت و ازدیاد ثروت و ترویج مدنیت هر ملت بقدر تسطیح طرق و ایامی معابر و سهولت عمل نقلیات آنهاست این است که مخصوص ساختن راه قوانین وضع نمودند ، در مواقع لازمه قراولها بکاشتند ، و از امروز علم هندسه را اساس ساختن راه قرار دادند و تا اول مانده محمد هم خیال مهندسین همه ملل يك نقطه منتهی بود که راه همه ممالك امن و سهل العبور و بقدر امکان مسطح و ارزان و بادوام درست شود . طرح شوسه (ماکه ادام) مهندس امریکایی در همه ممالك اروپا معمول گردید [۰] اول خط راه را پشت ماهی عموده بعد میان راه را از شش تاده (دویچه) باسکهای سخت بزرگ فرش میکشد و از روی آن سبک ریزه میریزند (سنکرا نا اندازه مشخص مخصوصا می شکند) از روی او بام علطان سنکین آهنی را اسب و کابسته با طول راه پس و پیش کشیده می عطا کنند که صاف و سخت شود . (ولی در خاک ایران خیلی زود تراز انتشار طرح (ماکه ادام) شاه عباس بزرگ صفوی از جمال شامخه و معابر غیر مسلو که راههای مسطح و هموار سنک ریز درست نموده بود که الا آن در وطن ما کار و انسراها و پلهای مخروبه زیاده است فقط بعضی علامات طرق شاه عباس کفایت فوق العاده آن پادشاه کبیر و پادشاه در کمال وضوح نشان میدهد .

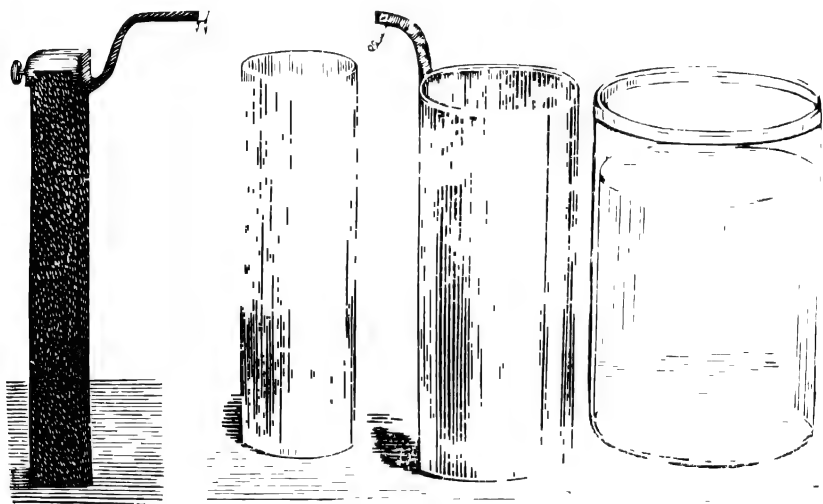
با وجود همه مساعی جلیله باز عمل نقلیات معنی و روح ازدیاد ثروت و رونق تجارت بالنسبه بودن بالقوه تا اینکه محرك بخار پیدا شد راه آهن میان آمد (۱۸۴۱) و مثل آفتاب در وسط آسمان بهر عالم و جاهل روشن گردید . که روح ثروت ملت در تجارت و فروش معمولات کارخانجات و جمیع امور دایر حالت و حیثیت وطن در محاطه وقت و عدم اتلاف اوست . هر دقیقه وقت قیمت مخصوصی دارد ، هرگاه او را بیهوده مصرف نمایند ، و نذر لهویات بوالهوسی نکنند ، و در تحلیل بجای او چون قوای بدن انسانی در هنگام جوانی امساک نمایند . در هر دقیقه محفوظ می شود کارهای مهم و معانی انجام پذیرد ، معمولات

[*] ژون لئون ماک آدم مهندس امریکایی در سال (۱۷۵۵) متولد شده و در سال (۱۸۴۰) وفات نموده است

[۸۴] عرون آدم حکیم صدویست سال قبل از ولادت عیسی کوی ارفلر در روی میل آهس ساخته و لوله همدی قدری عمیق بکوی نصب نموده بعد از آنکه بلندی سرلوله را بخالی بر گردانده بود هر وقت میان کوی را پر از آب کرده کرم می نمود بخار سای بر حقیق و بیرون آمدن از میان لوله میکداشت از ممانعت هوا رور بخار لوله را متحرک می نمود و این حرکت خود کوی در روی میل خود تحرکت و دوران می آمد پس قوه متحرکه بودن بخار دوهزار سال قبل ازین معلوم علمای سلف نموده است

هم گذاشته و بهم وصل نمودن آنها را (باتری) گویند (۸۶) الممت چندقسم است از آنجمله الممت (دائل) را که در تلعراف خابهای روسیه معمول است فقط بطور اختصار شرح میکنم .

استکان خیلی برکی از شیشه که طرف پائینش را قدری تنگ تراز طرف بالای او ساخته اند هر وقت نحوه قدرت الکتریک را عمل آورند استکان کوچکش را ده مثقال نمک اقلیس خشک میریزند و به ته او می نهند بعد از آن صفحه نازک مسی بقدر یک کف دست که از یک گوشه مقبولى از مس بقدر یک کوبج ناقع چسبیده اند و اوله نموده میگذارند میان استکان کوچک نمکدار بعد صفحه ارسرب یا طلق صغیم که از یک گوشه مقبولى مثل مقبول صفحه مس و بقدر او چسبیده دارد مقوس نموده میگذارند



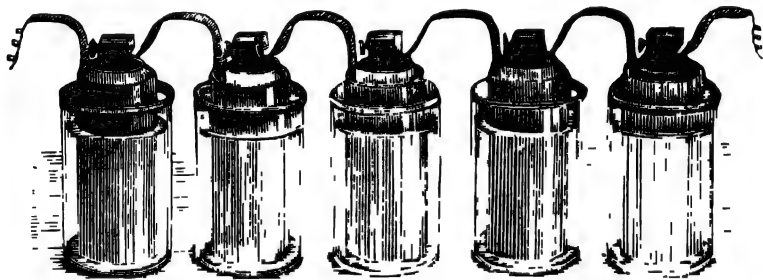
(نوع المتهای الکتریک)

میان استکان برک نوعی که طلق یا سرب مقوس در میان استکان صفحه مس نمی خورد از وی دور تر حاکم میگردد بعد از آن آب سرد آنقدر میریزند که یک بند الکشت از لب استکان پائین تری ماد (استکان را لبریز می شود ریخت زیرا که احزای نمکی او تدریج زیاد می شود و از سر میرود) بعد از ریختن آب استکان کوچک نمکدار صفحه مس و صفحه طاق همه میان آب پوشیده شوند و نمک آبی حاصل شود

[۸۶] الممت یکطرف دارای قوه استاده الکتریک را کوسید و با ربا چندین طرف متصل را اصل معی مونس با ربا اس است که پند چهره خمس و هم صورت را را با یک مظهر در حای جمع نماید مظهر از طرف همان استکان برک است که در مقل تفصیلا حرر شده

(فرنگیان) گوید قوه الکتریک قوه سیاله است که ذرات خود را دفع میکند و ذرات اجساد
اخری را جذب می نماید و همه اجساد بی استثنا دارای این قوه سیاله مشترک است. (۸۸)
اگر بواسطه اسباب خارجی در یک جسد این قوه را تربید نمایند اثر جذب ، و اگر تنزیل
دهند اثر دفع مشهود گردد .

آنچه از تحقیقات آخری معلوم شده این است که قوه الکتریک ماده موّاح سیاله
است منقسم بدو قوه متحرکه یا داده و مستقیمه یا حاذبه بیشتر جریان امواج او همان
درات یفبریه است که استر جریان امواج بوریه است ، سرعت سیر الکتریک سرعت سیر
بورا است (در هر ثانیه سیصد هزار و رست) تقریباً پنجاه هزار فرسخ و هم چنین از



باتریای الکتریک

توضیحات آخری معلوم شده که جریان امواج الکتریک در فلزات ناقله سطحی است (۸۹)

[۸۸] هر کس خواسته باشد می تواند با وسایل سهل در یک حصد وجود دو قوه متبایه حد و دفع الکتریک را
آشکار مشاهده نماید شیشه مدور را که سارکی متعارف باشد قدیم انکشت بچیر روی سائیده وارغ نازک
یا بر مد شیشه دیگر را نقد و قطرا و سائیده آویخته در یک بر فوراً شیشه آویخته تکان می خورد و عقب می رود .
و اگر شیشه آویخته لاک یا کهرمان سائیده را در یک غایی شیشه در یک می آید و وصل می شود این است که در
المتها مقنول مس و طلق را مطلق یعنی معدول حسن خود وصل می کنند بلکه مقنول صفحه مس المت
اول را بمقنول طلق المت دوم و مقنول مس المت دوم را بمقنول طلق المت سیم وصل میکنند و هكذا .
[۸۹] و همچنین قوه الکتریک در اجساد مائل و غیر مائل نیز تفاوت کلی دارد همه فلزات و آب و اجساد
حیوانی قوه الکتریک را خوب نقل میکنند یعنی بواسطه آنها می شود آن قوه را بمعمل استعمال نمود بخلاف
چوبی و شیشه و لاک و ابریشم و (کوتارچ) و (کاچوک) و ادهان سالی و عوم و دهیات وری و غ و هوای خشک
بی رطوبت قوه الکتریک را نقل نمی کند ایبراهیم ناله در نظر داشت که مائل و غیر مائل نیز با هم تفاوت دارد
مثلاً آهن از سرب و مس از آهن و قوه از مس بهتر مائل است همچنین (پارامین) از زرین و زرین
از ابریشم و ابریشم از چوبی بدتر غیر مائل است

همین که سر مقتولها که بصفحه مس و طلق چسبیده شده تقدیم و جب بیرومی مانند بعد سر پوشی که از چینی و ازدو طرف دوسوراخ برای بیرون ماندن مقتول صفحه مس و طلق ساخته اند میگذارند بر سر او این سر پوش غیر از دوسوراخ حنین از میان نیز سوراخ بزرگ دارد از همان سوراخ استکان لب داری که درست به بادخان شبیه است و در مقطع خود سوراخ سوزنی دارد باین استکان برک فرو میکنند لبهای او در سر پوش بند می شود که بتوی استکان برک نیفتد بعد سه مثقال سنک کبود را می اندازند میان همان استکان مادجائی از سوراخ سوزنی او چنانکه گفتم نمک آب بر جسته و سنک کبود را متدرجا محلول میکند همه آنها بهمین ترتیب که آماده شد (۸۷) بعد از دو ساعت از تهیه این تفصیل قوه که الکتر میگوئیم در میان استکان برک موجود است او را بواسطه مقتولهای طلق و مس که از سر پوش بیرون آمده به رجا بنخواهی میتوانی بفرستی یا در هماجا بعملیات خود مصرف نمایی .

(رناکس) یعنی استحالته موله قوه الکتر را نیز میتوان توضیح بدهیم همین که مطلب خیلی باریک و میدان سخن ما خیلی محدود است شاید در صحت کیمیا (رناکس) یعنی استحالته بیان مختصری لازم گردد. در تصور حقیقت یا ماهیت قوه الکتر علمائعرفات نوشته اند (میوتون) معروف گوید که قوه الکتر ناشی از ذرات (بیریه) است که از احتکاک ذرات جزئیة خود متحرک می شود .

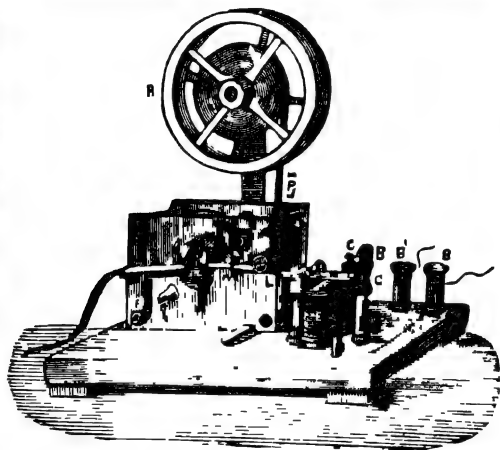
(ایات ثوله) معتقد است که الکتریک ماده اثر و کلی است در سه صورت روشی، و حرارت، و جذب بروز میکند .

(سمیر) اسکلیس گوید: الکتر دو قوه سیاله جذب و دفع است که در جمیع احساده بطور استقامت و اعتدال خلق شده بحدی که از فرط اعتدال او را می توان قوه واحد شمرد و اگر بواسطه اسباب خارجی حالت استقامت و اعتدال او را بر هم ریزی یا بر هم خوردار جذب و دفع و حرارت و نور میکنند و به مجرد دفع اسباب خارجی باز بحالت اعتدال اولی خود عود می نماید

[۸۷] هر استکان برک را آن ترتیب که در متن گفته شد باید (میچایک) هر روز نادر مثقال سنک کبود علاوه نماید و تا شش ماه مس و سرب او را عوض نمودن لازم نیست بیکقرار تولید الکتر می شود قوت هر استکان بمقدار یعنی یک المت کفایت بخاره هفت قرص را میکند دو استکان چهارده قرص و باین قرار هر چه نقطه بخاره دور تراست باید عدد المت ها نیز زیاد باشد و هم وصل شود و همین است که در این وقت او را (باتاریا) میگویند بهم چنین برای میران استوائ تولید قوه الکتر در وقت ترتیب المت خیلی دقت لازم است که سر مقتولهای طلق و مس برک نداشته باشد و سنک کبود همیشه یک اندازه ریخته شود

نسخهٔ او را بطهران میدهد نبوغی که هر کس صورت و خط اشناهی خود را اردور می‌شناسد (این دستگاه قابل تمحید است الا در همه تلغرافخانه‌های فرانسه معمول است) صحبت را در همین حاختم نمودم

احد را چون وقت گشت نا عجزه بود صادق آمد دعوت نمود ولی معلوم بودنی میل احاطت میکند برخواست برود دوباره نشست گفت من مسئله لایحل دارم قصای گردش باغ ممکن است گفتم چه مسئله مسائل لایحل تو بسیار است و اتمان ندارد. احد گفت اقا شما در ضمن وسایلی که بواسطه آنها قوه الکترای می‌شود مشهود نمود ترکیب یا تفریق کیمیاوی را نیز ذکر کردید من فهمیدم ترکیب و تفریق کیمیاوی چیست و قوه الکتر



تصویر دستگاه تلغراف طرح (مورد)

بواسطه آنها چه گونه مشهود می‌شود گفتم البته تفهیمه زیرا که تا کنون باتوارین مقوله صحبت نداشته ام قبل از اینکه ترکیب و تفریق کیمیاوی را بدانی اول باید با خود کیمیا ربطی تحصیل نمایی. لفظ کیمیا معرب خیمیاست ولی معلوم نیست که اعراب این لفظ را از کدام طایفه عاریت نموده اند. در زبان سانسکریت حایمینی طلا است. در زبان یونان خیمه یعنی کداختن و حیوس معنی شیره است که هر دو مناسب استعاره این لفظ است. حکیم معروف (قوب) میگوید حیا زبان قدیم مصریان است زیرا که سکه قدیم مصر در عمل کیمیا و قوی محقری داشتند ساختن شیشه

تلفرا م که باقیی بلاد عالم میفرستند فوئ الکثیر از روی مقتول ذرات یغیره را استرخود
عموده بسرعت نور اعزیده وطی مسافت نماید. باهمه این تحقیقات و بیانات ادراک ماهیت
اورا ناکنون احدی موفق شده فقط در آثار و ظهور اوسخن میگوید و علی الحساب
(من امری) آخرین جواست ، منافعی که بی آدم از وجود این قوه تحصیل میکند بیرون
از حد احصاست . آنچه انکشت ناست ام الا سباب حطراه آهی است حای اسب
اورا بکاری بسته زن و مرد در کوچه ها سوار می شوید . عوص چراغ در تحت البحر
و سطح البری سوزاند ، و ماه نجشب درست میکند ، که شهاب کمر سحر راه خون روز
روشن است و مردم در صحرا عمل کشت و در وجود مشغول هستند . ناحوشهارا
معالجه میکنند عوض حمل اطفال و اداری نماید . حای فراول در دم خانه و محورها
کاشته اندولی می تردید آنچه تا کون در استعمال قوه الکثیر ایجاد نموده اند ار همه بهتر و نافع
تر تلفراست که از هزار فرسخ مسافت در لحظه بصیر محاربه می نماید خطوط نامرایی
تحت البحر دریای محیط هند و اتلانتیک داعی تحیر قوه انسانی و فوائد انکشاف الکثیر است
(۹۰) دستگاه تلفرا فرا چندین طرح ساخته اند آنچه از همه ساده و ارزان و معمول به
اوروپا است طرح (موزر) است که مثلاً در تبریر هر چاه نوشته نامرایی بدهی اورا
با اعلام مخصوص که عوص حروف وضع شده بظهران میدهد و در ظهران با حروف
ابجدی نوشته بصاحبش میرساند دویم طرح (یوز) است که هر چه در تبریر نوشته
بتلفرا می بدهی اورا بواسطه مقتول ناقله با حروف چاپی مقطعه بظهران میدهد و در
آنجا یافته کاغذ را که حروف روی آن خود بخود چاپ شده بریده مثل سطر نکا عدد دیگر
چسبیده بصاحبش میفرستند . سیم طرح (یودو) است ما آن دستگاه بواسطه یک مقتول
شش نفر در آن واحد میتواند با طرف مقصود محاربه نماید و دیش های مختلفه میفرستند
یا بکیرد . چهارم طرح (قزله) عالم روحانی ایتالیایی است با این طرح هر چه روی کاغذ
ترسیم شده از نقشه و صورت و عکس و خطوط هر ملت بتلفرا می تبریر بدهند

[۹۰] اقرار اطلاعات آخری الان خطوط تلفرا تحت البحر (کابل) صد و سی هزار و هشتصد میل
بحری یا دویست هزار و هشتصد و چهل و چهار و سی و دو میل دارد میان اورپا و امریکا یارده خط (کابل)
تلفرا بحر است و میان اروپا و هند دور همه مملکت افریقا را چون حلقه آهن خط تلفرا تحت البحر
احاطه نموده است هر خط تحت البحر را یک کابل گویند و هر کابل شش مایل است که به پیمانه و کتان پیچیده
و نکا و چک مشمع نموده بدربار می اندازند و به دریای شنند تفصیل ساحق و تعمیر و رجعت مواظب اعتدال
قوه الکثیر در هنگام عبور از آن مقتولها از قوه مهم آدم می اطلاع بلکه بیشتر از مطلعین بیرون است
(لغت تلفرا به یونانی یعنی از دوری نویسم)

ولی قریب هزار سال از بداستن علم ذرات تکوینی و عمل تفریق این مساعی و رحمت نیز بی نتیجه ماند .

در علم کیمیا اواسط مائه هجدهم دوره تعلیمات ناقص (استال) حکیم المانی است که او را دوره فلاکتون گویند . اساس تعلیمات ناقص (استال) که پنجاه سال علمی بزرگ عهد خود را مقلد خود نمود این بود که اجساد از ذرات خلق شده و دارای دو جنس عنصری و جوهری است . ماده عنصری را حاک و واحد و کثیف می شمرد و ماده جوهر را صاعد و طیار و لطیف میداشت . و میگفت هر چه در عالم است اگر پیوسد یا سوزد آنچه از مواد صاعده است صعود میکند و آنچه مواد ارضیه است می ماند . و آنچه می سوزد از حجم و ثقل خود همان قدر کسر میکند که وزن مواد صاعده یا جوهری اوست .

فقط در او اخرا مائه هجدهم لفظ کیمیا معنی خود را پیدا نموده مسئله که عقول و فکر علمای جمیع طبقات سالفه و حاصرء بی نوع بشر را مشغول نموده بود بحکم تقدیر حکیم معروف فراسوی (لواره) Lawiser بایک تجربه عجیب ملهم بخل و تسویه می شود و نام گرامی خود را هم جدول معارف درجه اول عالم مینماید (۹۱) و از تروز علم کیمیا داخل خط حقیقی خود گردیده و نتیجه فوق الکلام او اینست که اکنون آفاق از وی موراست . بعد از این بیانات آنچه باید بی تردید عقیده نمود این است که کیمیا جویان حائل عهد عتیق از کداحتن و مخلوط نمودن اجساد چندانکه نه وزن و نه ذرات تکوینی آنها را عالم بود در خود را کیمیا گر میگفتند و طلا و نقره می جستند ولی در نظر کیمیا گران عالم جدید بیل آهن رزگر و طلائی تاج سر شاه یکی است . فقط آنچه میجویند علم است و شرافت او پس اصل معنی کیمیای این عهد عارت از شرح حوادثی است که بواسطه آنها احساس صور و خواص خود را تعبیر می دهد .

در تاریخ و معنی کیمیا به همین قدر اکتفا نموده اول سؤال تو که ترکیب یا تفریق

[۹۱] لواره در سال ۱۷۷۴ رسی را در سید و بجه حرارت کرم نمود بعد از سه شانه روز حرارت او را هفتصد درجه برافروید و در آن روز لایق قطع نگه داشت بعد از این مدت معلوم شد که رسی در آن سوختن مبدی می کشد بلکه از هوا مولد الجومه حله و غوص او را خود عک رسی دفع نموده و بر وزن اولی خود نقل مولد الجومه مکی را علاوه کرده از همین یک فقره خرنه دوماه یون هوای محیط ما را در آن و مولد الجومه و تخرای رسی برقی و خلاف بون تعلیمات استال و ندان او که می گفتند هر چه بسوزد خرنه صاعد خود را از نقل و حجم خود می کاهد واضح و محقق کردند اس است که ارا در علم کیمیا نام نه اند و زمان روزگار از ستایش او عاجز و قاصر است (اس امجان اسباب مخصوصی از شیشه دارد و تفصیل ریاده در ایحالام بیست فقط مبطور ذکر سطحی عمل لواره است

و تحصیل نشادر و پاتاش ، و سبک نبود ، و کدابخش فلرات ، وجود سرکه و فقا و تقطیر بعض عرقها و کشیدن عطریات و ادهان نباتی و روع بلسان اثر اطلاعات ایشان است . بعد از آنکه عمل کیمیا از قبیلان یونان و سایر اراعی منتشر گردید مدتی علمای کراه هر طایفه اوقات گرا سبهای خود را مصروف نمودند که سبک و لاسه را پیدا نمایند ، و قلب ماهیت را موفق شوند ، ارمس طلا و از سرب و زینق نقره سازند . رفته رفته این عمل اسباب شیادی و فریب دادن مردمان طماع گردید و قریبها عالمرا از روزگار رفته ، تاراجا با شعبده های عجیب و غریب و تردسی های مافوق تحریر می رفتند . ولی در این عهد از برکت تحقیقات علیه و کشفیات کیمیاوی بازار این نوع اشخاص در ایران بی غرات کاسد است .

ولی کاهی رحال درجه اول وطن ما باز از هر طعصیت و ساده لوحی مقتول درویشی یاقیری می شود . (دارم امید که انهم زمین رحبرد) ارتاش انوار علم و معرفت مشکل بعد از این جاهلی در گوشه های تاریک دنیا پیر پیدا شود که پی اکسیر بیفتد یا گرد انجماد زینق بگردد .

این ضلالت در بدو کار از انجا تراویده شد که در معادن سرب کاهی نقره پیدامی شد چون از دستگاه تفریق ذرات مگونه اجساد پی خبر بودند بدانستند که نقره ماده است منفرد در معادن سرب بالطبع خلق شده و در اول نظر خواستند تعقل نمایند که از شش معدن من معدن سرب دویست من سرب و از دویست من سرب ده مثقال نقره تحصیل نمودن موقوف به عمل استحاله آنها نیست البته نقره ماده علیحده ایست در میان سرب [] حرص و طمع غول مسرعه و عشق طلای سهل المأخذ و نفرت سالی در ملاحظه اطراف عمل دیده انهاراتا درجه عمیا پوشیده بود . و از تصورات باطل کان میکردند که اگر یک قدم هم پیش بروند در علم و عمل خودشان تشخیر شمس و قمری ساختن طلا و نقره موفق خواهند شد .

بعد از دوهزار سال که از کیمیا بعضی عملیات صالحه موروثی دست بدست میرسید دوره تحقیقات اطلاعاتی در علم کیمیا در تشخیص خواص اشیا و ادویه حات گذاشت

[*] در تاریخ هیچ ملت اکسیرجویی و طلایاری مثل تاریخ ملت ایران نمی باشد اعیان و متولین ماعاند کار هیچ عطاری بی سودی بی در ایران سوده و بیسکه پی اس کار بیفاده باشد . کرفت که عطار چون سروکارش نادویه حات است رینق و سرب را میتواند فرق بدهد نارحق تقری باین خیال دارد اما بیشتر از کیمیاگران مامردمان پست بی سود هستند که هیچ حق و روائت این عمل را ندارند

مباین هستند و اگر در ترکیب آنها ملاحظه ترتیب طبیعی را چنانکه ذکر شد نمایند مقصود حاصل نمی شود و همنانکه ذکر شد اجساد جدیده است که از ترکیب کیمایوی بعمل می آید و در خراج وجود ندارد .

ترکیب مخاییکی آنرا گویند که چند چیز را با هم بر حسب میل خود مرکب نمایی و از وی جسدی حاصل شود که همه اجزای اولی در رنک و طعم و خواص خود مانند ترکیب مخاییکی اساس معاجین و مشروبات و مطبوخات ماست اگر قند و آب و سرکه را بجوشاییم سرکه شیر حاصل می شود که قند و سرکه در طعم و خواص خود باقی هستند و اگر قدری عسل داخل عائم عطر و طعم نعمت معلوم گردد و هم چنین ازین قبیل باقاعده کلیه میتوانی همه مرکبهای کیمایوی و مخاییکی را خودت تشخیص بدهی

احمد گفت آقا من فراموش نموده ام شما گفتید هفتاد و پنج جزء (سلیره) و دوازده جزء و نیم گوگرد و دوازده جزء و نیم زوعل بیدرا بهم مخلوط نموده باروت اعلا درست میکنند (سلیره) سفید و گوگرد زرد اما باروت سیاه می شود در اجزاء اولی او ترکیدن نیست ولی باروت شدت می ترکد پس ایرا ترکیب کیمایوی می شود گفت . زیرا که بعد از ترکیب هم صورت و هم خواص اولی خود را تغییر میدهد . دیدم احد هر چه تقریر نموده ام همراه او فهمیده گفتم باروت مرکب کیمایوی نیست زیرا که اجزای او را بمیل خود میتوانی کم و زیاد بکنی باز باروت می شود و ترکیدن بعمل آید منتها باروت خوب نمی شود قوت ترکیدنش متفاوت باشد و انگهی ترکیب باروت تولید قوه ترکیدن را نمی کند بلکه نزدیکی آتش با باروت داعی حالت ترکیب حدید کیمایوی می گردد و از آن ترکیب که الحاق حرارت و غاز است ترکیدن یعنی رجوع عارضاصل خود حاصل می شود .

چون از ترکیب کیمایوی باین قدر اکتفا نمودن شایسته است حالا تفریق کیمایوی را نیز بطور اختصار رای تو بیان میکنم . تفریق کیمایوی آنرا گویند که بواسطه احتراق یا تیزاب اجرای احساد مرکب شده را اهرم تجزیه نمایند رای این عمل دستگاه تورنتو در ممالک مقدمه درست شده اجساد را اول بواسطه حرارت بعد بواسطه چمدین ترشهای فاروق (تیراب) تفریق نموده اجزای ترکیبه و وزن همه آنها را مشخص می نمایند . پارچه سکی که از معدن بیرون آورده و می دانند چمد ماده

کیماوی چیست جواب میدهم بعد ظهور قوه اکثر را بواسطه این دو حالت تقریر میکنم.

ترکیب بهم آمیختن دو یا چند جسد است که آن آمیخته را مرکب گویند. این ترکیب دو قسم است یکی ترکیب کیماوی و یکی ترکیب (مخایی) ترکیب کیماوی عبارت از بهم آمیختن اجساد است بنوعی که ذرات جزئیة آن اجساد بقانون تکوین مرکب شده و از آن ترکیب جسد ثانوی بعمل آید که در صورت و خواص بالکلیه مباین اجزای قبل از ترکیب خود باشد. خواه این جسد حاصل ترکیبها در خارج موجود باشد یا نباشد. فرض بکن که میخواهی آب درست نمایی یکحزؤ مولدالمحوصه را با دو جزو مولدالماء مرکب میکنی آب حاصل شود و اگر در جزئیات مرکب ذره کم و زیاد نمایی مقصود حاصل نگردد. زیرا که مکنون حقیقی قرار ترکیب اجزای کیماوی یعنی خلقت اجساد را در تحت قاعده مقرر و مضبوط داشته که خلاف او محال است.

باینکه خواسته باشیم عك طعام درست نمائیم یکحزء خلور و یکحزء (ناتر) بهم مخلوط میکنیم و عك محتاج الیه عالم را تحصیل مینمائیم که در خواص و صورت هرگز شباهت با جزای اولی خود ندارد زیرا که (خلور) جوهری است بدطعم و بدبو و ردد و مایل بسبزی است ناتر چیزی است شیهه بسرب و نرم ترار او ولی عك متملداید طبعیات است [۱] همچنین اگر خواسته باشیم پی درست نمائیم باید چهار جسد (استارین) و (مارغارین) و (اولائین) و (کلسرین) را با قانون کیماوی مخلوط نمائیم و پی حاصل می شود. اگر بخواهیم کره درست نمائیم هشت جسد را بهمان قانون مرکب میکنیم که دو معدن و شش نبات است کره واقعی حاصل گردد همه اینها اجسادی است که بواسطه ترکیب کیماوی می شود درست نمود و همه آنها در خارج موجود هستند. و همچنین اگر سه حزؤ جوهر عك آب دارو یکحزء حامض آزوت را مرکب نمائیم تیرانی حاصل می شود که طاراحل میکند. و اگر دو جزء مولدالماء و یک جزء گوگرد و چهار جزء مولدالمحوصه مرکب نمائیم جوهر گوگرد حاصل می شود. یا اینکه یکحزء حامض آزوت و سه جزء مولدالمحوصه و یکحزء نقره را مرکب نمائیم عك و نقره (لپس) حاصل گردد و مرکب آنها در خواص و صورت با اجزای اولی خود بالکلیه

[۱] ناتر در آب مسورد اگر او را مثل خلال دندان یعنی قطعات کوچک بریده تا بانداری خو بخورد بسامبکند بسوختن و روی آب چرخ ردن تا تمام می شود

و مولدالماء است متدرجا از آب تفریق نابد مولدالمحوصه بایک حزه مس که در سنک
 کبود است ملحق شده اورا بصورت نمکیت آورده و مثل درد ته آب می باشد بمداز
 آنکه سنک کبود بکحره مس خود را تفریق نمود می ماند چهار حره مولدالمحوصه
 و یک حره گوگرد این اجزا را در حره مولدالماء که آب از خود دفع نموده ملحق شده
 جوهر نوکود حاصل می شود جوهر گوگرد اطلاق ملحق شده و از این الحاق
 دو قوه الکبیر در میان آید و چون در طاق که الکبیر قائمه و یکی در جوهر
 گوگرد که دایره و منقل استمنحه مس است طاق بواسطه مقتول خود و صفحه
 مس بر بواسطه معول حوای تو را اولی الکبیر قائم و دومی الکبیر دافع ارار
 می کند و همین ماده را که تولید قوه الکبیر نمود (رئاکس) گویند پس از این
 بیانات چه طور میدانی از ترکیب تا تفریق کیمای قوه الکبیر مشهود گردید یانه
 حالا می ماند که از تفریق کیمای شهود قوه الکبیر را برای تو مثل دیگر واصحی
 بیاورم در این باب فقط بکفقره که مارها در صحنهای گذشته بتونقل نمودم یاد آوری
 میکنم و صحبت را ختم می نمایم هرگاه میان شیشه مخصوص تفریق آب مقتول ناقل
 قوه الکبیر را جابدهی رسیدن توك آب بدوعار مولدالمحوصه و مولدالماء مبدل می
 شود و بهر بنده مشهود گردد که (رئاکس) بعمل آمده یعنی از مقتول قوه به آب
 رسید و اورا از مایعی اصاعدی و طیاری استعمال داد و اجزای اورا امتحان نموده می
 بینم که هر دو مخالف و ماس آت است زیرا که مولدالمحوصه نمی سوزد ولی سوزنده
 را مشتعل می نماید مولدالماء خودش می سوزد ولی سوزنده را بمیاش فروری
 خاموش میکند و لکن آب می سوزد و سوزده را خاموش میکند در اینجا لازم
 بود قدری صحبت را امتداد بدهم و احمد را درست حالی نمایم ولی از قرار معلوم احمد
 درست فهمیده که عالم زیر دست این قوه است که ما از وی چندین صفحه نا اقا احمد
 گفت و شنید نموده ایم و از زمینه اصل کتابچه قدری کسار شدیم لهذا صحبت را تمام
 نمودم و اقا احمد تشریف برد .

دارد اول اورا میکشند و وزن اورا درست مشخص میکسد بعد اورا بتحت تجزا می آورند بواسطه يك تیراب يك یادو ماده اوتفریق یابد بعد تیزاب دیگر میریزند ماده سیم و چهارمش تجزا میکسد تا آنکه حقیقت اوکه از چند جسد ثقیله یا خفیفه است معلوم گردد. اجزای مفترقه نیز گاهی مرکب و گاهی معبرد مخرا می شود ، آنچه مرکب تجزا نموده اورا دوباره باید تحت تفریق بیاورند و بالاخره بتیمه تفریق را ثبت نمایند که فلان سک در صده جزء آهن سه جزء حره گوگرد و ده جزء زوعل و چند جزء عار مولد الحوصه و نیمه حره سک چاقاقی دارد . ایها رای تمیل نوشتیم که از صورت عمل تفریق و قوی حاصل نمایی . تیرابها یا جوضات که در دستگاه تفریق مصرف می شود مولد الحوصه ، حامص اروت ، جوهر گوگرد ، جوهر نمک ، جوهر مرک موش ، جوهر (تور) جوهر (سیل) حامص فحمی و غیره است و رض بکن آبی از چشمه های معدنی آورده اند و میخواهی بدانی که در میان آن آب صاف و تمیز چند ماده محلول است اول یکی از آن جوهرها را چند قطره میان آب میریزی بعد از چند دقیقه دردی ته نشین شده آهن محلول اوتخزا یابد . بعد بواسطه دیگر آهک اورا بعد سایر مواد غازیة اورا و بعد از آن آرا جوشانیده مواد نباتی و حیوانی اورا معلوم می کسد و قدر هر جزء را تحقیقا مشخص می نماید .

پس ازین بیانات حالی شدی که هر چه در عالم است آنها را بی استثنا جسد گویند . و همه اجساد یا مفرد است یعنی تجزای او ممکن نیست مثل طلا و آهن و سرب و قلع و مس و یا مرکب است که بحکم خلقت از اجزای متنوعه مرکب شده و جسدی حاصل گشته مثل آب و نمک و هوا و روغن و پی و غیر از هفتاد و دو ماده مفرد هر چه در عالم است همه مرکب است اجزاء ترکیبیه آنها یا عار است یا مواد ثقیله حکماء علم کیمیا چه گونه تجزای آنها را قادرند ترکیب آنها بر می تواند .

حالا بیایم رسر اینکه از ترکیب یا تفریق گیاهوی حکویه قوه الکتریک نامشهود می شود . در تهراب الممت توضیح نمودم که در میان استکان ررک آب و نمک و مس و طلق و سک کبوده آن ترتب که گذاشتیم و ریختیم تولید الکتریک میکند همین تولید الکتریک از کحا حاصل گردید معلوم است از ترکیب گیاهوی احساد جو فیله استکان بعمل آمدن این معنی که از الحاق نمک و آب اجرای غازیة ازاد آب که مولد الحوصه

بازهای کف دستی نقش بازیچه اطفال ، پرکار شکسته ، عینک تاریخی شکسته او ،
 سر میرزا نصیر حکیم که ارموم خیلی شبیه ساخته ، سگهای الوان ساحل دریا . انواع
 اسباب بازیچه ها از آجممله صورت نه نفر سرباز که ارمقوا ساخته اند از همدیکر بقدر
 یکشعبه کوچکتر و در کلاه هر یک بترتیب رقم هندسی را اردعدیک تا عدد نه برجسته
 درست نموده اند ، که طفل برای صف بندی آنها حکما باید ارقام هندسی نیز آشناسود
 صور ارقام را یاد بدارد ، و بدون تعلیم آنها را شناسد یک قوطی کوچک هم چند تالوز
 و قدری نقل هل و بادام هم مخلوط داشت نصف روی قالی زرک بساط لعبت خویش را
 در کمال شوق و رعبت می چید و با سلیقه تمام می گذاشت در بعضی تاریخ مختصری ذکر می
 نمود ، که این حلقه را در فلان حافلان طفل عن داده این مقواهای نقش قوطی حلویات
 است که در اعیاد عن تعارف داده اند . این زنگوله رعاله مرحوم من است (همین طور میگفت)
 که ریسما باری یادش داده بودم . این عینک را بدم گریه مسکین خود می نسیم . این
 سر میرزا نصیر طیب است که ریشش را باندازه دیک طبعی ساخته ام . من بحالت این
 طفل متوجه گردیده شوق و شغف او را از این اشایی بی وجه ، و عقیده او را بر اینکه اینها
 همه چیزی است بلکه بهتر شرا هیچ کس ندارد استعاط می نمودم ، و متحیر بودم . بالاخره
 صدای باطنی من نعره زد که ای بی خبر از اساس خلقت و حالت خود مگر تو اکنون
 چنین نیستی . عالم طفولیت از مهد تا لحد طبیعت لایسک اسان است . هر کس در
 مدارج عمر خود بخیزد علم و معرفت و اسباب تحصیل او و مایحتاجی که در خور سدا شده
 احتیاج زنده کی است هر چه طالب باشد و هر چه او را مشغول نماید همه بی مصرف و بی
 وجه و بی معنی و مشغله اطفال است . احمد حلقه های برنج و آهن را جمع میکند ما
 حلقه نقره و طلا براگشت میکنیم . طفل از الوانی سگهای سواحل دریا مشغوف است
 ما بالماس و یا قوت برخود می بالیم ، عوض دوکله لری دوکله های معادن محبت مصرف
 میکنیم . بجای فهمیدن اینکه لباس فقط برای ستربدون و محافظه آواز گری و سردی
 است ، پوشیدن ماهوت الوان و تقلید مغربیان ما را مشغوف می سارد . اجد صور
 اطفال و سر میرزا نصیر را درست میکند ، ما محسمه های اسب و سوار را از مرغ و چوون
 ریخته در اطاق و گردش کاهها میگذاریم ، و روح مملکت را که روت است رده از بار
 فرنگیان پرده های صور اسب و اسرو نقشه های دیگر می خریم . لاله و مردنکی و حار
 و چهل چراغ بلورین و ظروف و کلدانهای چینی و بلور و آینه های چند ذرعی چون



اعداد محدود صوره کاه است
استعمال میران هوا و چودن ارتفاعات
قاعده حل طلا و تدهیب آبی

تعمیل حرانه آقا احد
توب ورق وسایل مساحی مسافات است
شرح ریسق وقاعده عمل القوام
تدهیب فلرات بواسطه قوه الکتریک

امروز صبح زود برخواسته مشغول کتابت بودم دیدم از پله ها صدای مشرده
و نفس گرفته شنیده می شود گویی کسی چیر ثقیلی زیاده تراز قوه خود را حمل میدهد
منتظر شدم آقا احمد بود صندوقچه در بعل داشت وارد گشت سلام نمود گذاشت روی
قالی آهی کشید و نفس طولانی که علامت خسته کی بود را آورد گفتم بور چشم من چیست
گفت این صندوقچه همه هست و نیست من است که چندین سال در سر جمع اوری اوز حجت
کشیده ام من از وجدایی که بساط تازه را تماشا خواهم نمود برخواستم رفتم نزدیک که
مبادا دقیقه از اشیای گرانبهای آقا احد فوت نمایم . سر صندوقچه را برداشتم و برای
تخلیه گذاشتم . دیدم چنان پر نموده که هیچ مهندس سرمویی بمیان او قادر کجانبیدن
نباشد در این صندوقچه تاریخی از ادوار ثلاثه ایام عتیق هر چه بحیال آدمی برسد پیدا
می شود . حلقه های برنج و آهن ، زنگوله های کوچک ، دوکته سرباری . میبهای
جور بچور . قبطان و غنم پوشیده صفحات مومی و فلزی (اسباب فونو گرافی اوست)
قو طیهای مقوای منقش ، آهن ربا ، او برهای شکسته بلور ، زنجیر نازک معللا ، کتابچه

بصور نه‌كانه ارقام آشنا بشوند و بدانند كه اعداد ما بيشتر از نه بوده و نيست. احمد گفت پس رنم ده چيست؟ گفتم رنم ده تكرار عدد واحد است پش روی اوبك نقطه ميگذارند كه سرخود هيچ معنی ندارد [۵۰] اگر نخواهی از نه تا هزار كرور همه اعداد عاليه را بوسی اولش یا رنم (نه) است یا مادون (نه) و اگر طرح نمایی تمه یا نه می‌ماد یا کمتر از نه خارج این قانون حسابی موده و یست.

پس از اینجا فهمیده می‌شود كه اعداد لايتناهی محدود این نه‌صور كه نه‌ملك عوالم معرفت و منتهای ادراك بی‌نوع انسانی است خلق شده و هريك از این اعداد با این صغر صور دارای حقایق مستره و مساوات غیر محدود می‌باشند (۹۲) از این بیانات من‌احد زیاد متعجب شد كه چه كونه تاگون باین حقیقت ساده بر خورد شده بعد از این تقرير در دل داشت تكثیر عدد واحد و از آنجا معنی وحدت و كثرت و استغنائی اولی و احتیاج دومی را از من بشود معلوم است این مقوله در خور استعداد اطفال یست لهذا طرفین بهمین قدر اکتفا نمودیم

پرسیدم پرکار رای چيست گفت رای کشیدن خطوط قوسی و نیم‌دایره گفتم میتوانی عن دایره را تعریف نمایی گفت می‌توانم شما سطح و نقطه و خط و سایر مقدمات مساحی را تعریف بکنم گفتم بسیار خوب دایره یعنی چه گفت خط منحنی محیطی را كه از هر نقطه اوتا مركز مساوی باشد دایره گوید گفتم سبت دور دایره قطر خود چه كونه است. گفت سبت هفت است بر یست و دو یعنی اگر دور دایره بیست و دو زراع است قطر او هفت ذرع می‌شود. و هر وقت قطر دایره معلوم است دور او با همین سبت در هیچ حالتی نخواهد نكند. گفتم درست است تحسینش

[*] نقطه كه الان برای تشخیص اعداد عشرات و مآت والوی معمول است غلط است زیرا كه وضع اوار عرب است و او را مصر یعنی میان تنهی گویند (۵) علمای اروپ مصر را معرك موده حمر نامیدند و قدیری ترك و مستطیل می‌نویسد رقم سبت هندسی مانند این طور نوشته شود [۲۵] هر يكیها ابطوری نویسد [20] [۹۲] رساله از شیخ الرئیس ابوعلی سینا ملاحظه خودش در كتابخانه دولتی بطربورج موجود است اسم این رساله (رساله فاتحه الابواب المدرسه فی اصول حساب الهندسه) دودیل اسامی تألیفات شیخ كه ائمه دانشوران از اطلاعات آخری حصیل موده دیده شد معلوم است چندین نسخ گرانساز از تألیفات آن معلم اجل در كتابخانه‌های اروپا پیدا می‌شود

شیخ در این رساله بیان می‌كند كه اعداد لایساهی محدود صور ارقام تسعه است و برای دانستن صحت و سقم حاصل چهار قاعده علم حساب اشتدائیه عدد نه و مادون ده را معرر قرار داده و ركوات ساده در اینها مندرج فرموده اند اعداد در ابطور سويس (۱۲۳۴۵۶۷۸۹) جمع به رنم چهل و پنج است و چهل و پنج به سبب یكبار نه می‌شود. یا بلكه يکبار اول و هشت را از آخر برداری نه می‌شود دوسه و شش به می‌شود چهار و پنج بار نه می‌شود نایبكه برعكس هشت را روی يك می‌كند از هشتاد و يك می‌شود نه بار نه هفت را بر سر دوی آورم هفتاد و روی شود (هشت بار نه) شش را روی سه نكند از هشت و سه می‌شود (هفت بار نه) پنج را روی چهار ساوریم پناه و چهار یعنی شش بار نه اگر موقتی بدست آمد از این رساله در هفتجاهی اجدد كرم بعضی قواعد را می‌شود یادگار گذاشت

مال الصناعة مملکت خودمان نیست عوض اینکه عبرت بگیریم و بترقی صنایع وطن خود
همت کاریم. و از فرط وطن دوستی صنایع سایر ملل را ماکروه نماید صدای بهم خوری
آویر و ششش و تلاء لؤ آنها در بطر ماجلوه و شکوهی دارد و اساس خود روشی
و امتیاز ما شده.

احمد نه سربازی جان دارد ملل متمدنه عالم که دماز (سیوینراسیون) میرسد
بالرأس سرباز و لشکرند و مترصد که بیک اشاره عالم را در روز بر نمایند.
محب محالس مانی کموزیاد چون صحبتهای احمدیا را گروش و ن چیز یا از خوردن
فلان کتاب یا از فریب دادن دیگری، یا مداحی دروغ، یا تلقی نادمه، یا بی حرارگی
دست خود تحذید فلک اطلس و عرش اعلاست.

پس همه ساعات ایام انسانی ایام صباوت و نادانی است. همه طفلیم و همه مشغول
جمع آوری اسباب لعب کودکانه همین که ترکیب مای هر وقت مارک احمدی دیگر
دارد.

آقا احمد بعد از آنکه بساط خود را چید و تمام نمود برخواست و رفت بعد از دقیقه
اطفال را همراه آورد تا وارد شد گفت آقایان حضرات محبوب من، بدتی است میخواستم
خزانة مرا تا شما بنام بدین سبب امر و این ساطرا در حضور شما گذردم تا هیچ کدام
نتوانند دست درازی کنند. ماهر ج گفت یعنی چدر بحیر نازک مظلالمال من است.
زینب گفت قوطی مقش را بیشتر من داده ام. اسد گفت سکهای الوار را من در یکجا
در کنار دریاجع نموده ایم، صور سرباز هم با من مشترك است. احمد گفت پس از این قرار
من از خود چیزی ندارم و سا کرد مجمع نمودن و چیدن میان صندوق اطفال دویدند
هر چه از خودشان است دارند احمد یک پیرامیکروت دیگری چیزی بر میداشت تنها سه
نفر چه میتواند نکند همیشه قوی عالم است و کثرت فاع میخواست گریه نکند مایع شدم
قرار گذاشتم بهر یک از آنها یک اوز و چند دانه نقل بدهد صلح نامه بشهادت من منعقد
شد که بعد از این در مستلکات احمد هیچ یک از ایشان حق و ادعایی نداشته باشند.

اطفال ساکت شدند از احمد پرسیدم صور ارقام را که در کلاه سربازها نصب شده
میدانی چه رقم است؟ گفت ارقام هدسی، چون واضع این ارقام هدیا بد اعراب از
آنها مستعار نموده هدسی میگوید. امای خواستم بدادم که چرا نه سرباز و نه رقم ساخته
اند؟ گفتم میشد زیاد تر ساخت ای بر اعدا نه صورت و نه رقم درست نموده اند که اطفال

یا ذری می‌توانی بواسطهٔ استماع صدای توپ و دیدن شعله درست مشخص
گانی و هم چنین ما می‌توانیم بواسطهٔ برق ارتفاع ارمولد برق را ارجل اقامت خود
مشخص نمائیم. از ملاحظه نموداری برق و رسیدن صدای رعد بی‌تغلب بدانیم که
فاصله میان ما و ابر چه قدر است اگر چه برق و رعد در یک آن تولید شود ولی سرعت
عبور برق از نظر ماورای تحدید فاصله است برخلاف رعد که سرعت سیر او در هر
ثانیه هزار و یکصد فوت است. اگر بدقت زدن برق را متوجه باشیم و بعد از آن
بدانیم که آواز رعد بعد از چند ثانیه ما رسید در کمال سهولت هر ثانیه را هزار و یکصد
فوت حساب نموده فاصلهٔ ارجل اقامت خود ما را مشخص خواهیم نمود

یا اینکه بساعت نگاه کرده یک دقیقه یا قدم مستوی راه مبروی مسافت مقدم را ذرع
میکنی و دریاب که در یک دقیقه دو یست ذرع طی نمودهٔ بعد از آن با همان قرار تاقطه
معموده مشی میکنی و هر دقیقه ماضیه دو یست ذرع حساب نموده سهولت فاصله را
مشخص مینمایی.

احمد گفت اقا از این قرار قلیل حساب و ارتفاعات را نیز باین وسایل می‌شود
پیموده. گفتم سطح و ارتفاعات با هم در حالت متفاوت در بطر سطحی و بالایی نیز فرق
زیاد است مثل زمین هموار و با هموار هرگز یک قرار ممکن نیست. برای پیمودن ارتفاعات
اسبانی است اورا (بارومتر) میران هوا گویند که برای تشخیص فشار هوا ساخته
اند من قبل ازین از فشار هوا و میران او تولید آوری نموده‌ام این اسباب عجیبی است
اول اورا (تراچل) نام شاگرد (عالیل) معروف [۱] ایتالیایی در شهر (فلارنس)
خاک ایتالیا اختراع نموده و معلوم داشت که ستون زینق دارای درجهٔ صفرسی و دو
دویمه بلندی هم وزن عود هوای محیط کرهٔ زمین هم قطر است. همیشه خود (تراچل)
کشف نموده که میران هوای او برای مقیاس ارتفاعات نیز مصرف خواهد شد. ابرا
اول (پاسکال) نام عالم فرانسه معلوم داشت که ارتفاع ستون زینق میران هوای تراچل

[*] عالیل از معروفین علمای درجهٔ اول عهد جدید است و پدر علم فیزیک است کشف قانون خط مستقیم
افتادن و خطوط معوج انداختن اراوس (تلسکوپ) اول را که احرام آسمانی را می‌سوزد دفعهٔ برک می‌نمود
اراوس اشکات حرکت زمین با دلایل سه فقط بعد از (کاپرنیک) از اخبارات جدید است. در هندسه
و جرم و جمیع علوم ریاضی و طبیعی سرآمد عصر خود و دست از فصلای اعصار ساله‌هاست. در هجدهم فوریه سال
۱۶۶۴ متولد شده دهم ماورسال ۱۶۴۲ وفات نموده در سرکشیات خود خیلی رحمتها کشیده بی‌بلد شده
سالها محسوس گشته سال وفات عالیل تاریخ سال تولد (سونون) معروف است که مائمه هجدهم آرمندان یک حکم بی‌تغیر حکیم
بی‌تغیر دیگر را از حقایق موت و حیات عوض گرفته عالیل از سلسلهٔ عمای فلارنس ایتالیاست است
(وکت) است لغزش عالیل است

کردم . احمد بایده گشت گفت افاد بروز معلم از محمود سؤالی نمود و نتواست جواب بدهد من دادم گفتم خیلی غریب است که محمود نتواست و تو جواب دادی مسئله چه بود . گفت معلم به محمود تکلیف نمود عدد یکصد را چنان بدو قسمت متفاوت تقسیم کند که اگر از اولی قسمت سیم را و از دومی قسمت پنجم را گرفته جمع نماید حاصل جمع سی بشود . من عدد یکصد را دو قسمت نمودم اولی هفتاد و پنج و دومی بیست و پنج از هفتاد و پنج قسمت سیم را که بیست و پنج است برداشتم و از دومی قسمت پنجم را که پنج است گرفته روی او گذاشتم حاصل جمع سی شد . گفتم تو حالای توانی خود را مستعد تعلیمات عالیہ بدانی [؟] در این بین هوا ابر بود بجزره های اوطاق من که در مرتبه فوقانی واقع است مشرف میدان وسیع بر کی است که رای مرض لشکری و مشق توپ ساخته اند تو بچنها بشاه میزدید چون مساوت حله و میدان مشق چهار هزار ذرع بیشتر است توپ را که می انداختند اول آتش نمایان می شد و بعدارده دوازده ثانیه صدا شنیده میگشت احمد متفکر بود چند تیر انداختند برگشت عن گفت اقا مگر شعله و صدا در یک آن احداث نمی شود پس چرا اول شعله نمودار است و بعد ار چند ثانیه صدا شنیده می شود . گفتم هر کس نزدیک توپ است برای او نموداری شعله و شنیده کی صدا بلافاصله است هر کس دور است اول شعله را می بیند بعد بفاصله بعد مساوت او و محل توپ اندازی صدرا می شود پس توجه طور میخواستی از مقدمات مساحی عن تعریف بکنی و حال آنکه از این تجربه ساده که از مقدمات علم مساحت است اطلاع بداری .

فرص یکن اگر میخواهی بدان که فاصله رودخانه (آبی چای) و اربک علیشاه چه قدر است معلوم است باید همراه برداری و ذرع و رخیز بگیری تا میان این دو نقطه را مساحت نمای ، ای فقره گاهی محمه بعض موانع صعوت دارد لهذا برای رفع تعذیر مقیاس مسافات بعیده متمسک پاره وسایل سهل می شود . و از آنجمله معلوم نموده اند که اگرما از محل توپ اندازی در مسافت سیصد و سی ذرع ایستاده باشیم اول شعله را می بینیم و بعد از یک ثانیه صدرا می شویم در مسافت دو مقابل بعد از دو ثانیه و هکذا هر چه بعد فاصله بیشتر است استماع صدای توپ از دیدن شعله دیر تر خواهد بود . پس واضح شد که مسافت یک نقطه را از نقطه دیگر بدون اینکه قدمی برداری

*] در این مورد نظر بود از هر دو مقاله و آثار هم طالع و محمد مصری نوشته شود لشد بشرط حیات در حلد آسیده نوشته می شود

احد کمت آفادرست فهمیدم که مقیاس ارتفاعات را چه گونه باید گرفت . لوله شیشه سی و دو دویعه ارتفاع را سی و دو خط قسمت عود و فاصله هر خط را مقیاس مسافتی قرار میدهم و در صعود و هبوط ریتق از خطوط مرتسمه میتوان به آسانی درك نمود که میان دو نقطه چه قدر مسافت است و او را در جدول پست و مدی ثبت میکنم ، گفتم اینطور نیست و فهمیدن مطلب بی مقدمه دشوار است همین قدر تعریفی که یکی از علمادر کتاب میرکای سهل الماحذ خود (قره پوسکی) رای فهمیدن مقیاس ارتفاعات عوده او را تو میگویم

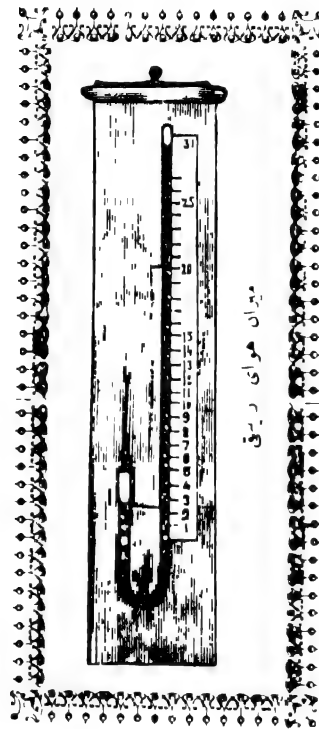
جیوه میان شیشه میزان هوادر ارتفاع نهصد و پنجاه فوت يك (دویعه) پایین می افتد و در ارتفاع دو مقابل دو (دویعه) و هکدا و اگر ممکن بود که مانتهای اوج اتومفررا درایم و ردما میران هوا باشد آتوقت زیبق حالت سطحی خواهد داشت و هرگز درجه صعود چون در متهای نقطه فشار واقع می شوم در حالت ریتق نخواهد بود . همیشه تفصیل مقیاس ارتفاعات تحصیل مراتب عالیها را لازم دارد و اجتهاد کامل باید در علم حساب داشتن . تو علی الحساب بهمین قدر اطلاع اکتفا نکن که مقیاس ارتفاعات بواسطه رعد و برق و توپ نیست بلکه بواسطه ریتق میان میران هواست (۹۳) احد گفت آقا اقرار میکنم معلوم می شود اگر ریتق نبود کار عالم مبهم می ماند این زیبق چه چیز است . گفتم صحیح است اگر ریتق نبود بیشتر از این حقایق شکفته مهم می ماند خود زیبق ولزی است مفرد عیارش سیرده در حاک اسپایا و امریکا و سایر اراضی و در روسیه بهمان حالت که دیده ارمعدن تحصیل شود یعنی ارکنده زیر کوه مثل قطره چکیده و در حوصی جمع می شود .

گاهی در صورت سك سرج پیدا می شود که از حرارت جرئی مواد خارجی از هم میپاشد و زیبق حالص بسرپوش مخصوص این عمل جمع می شود و بیشتر از معادن جیوه

[۹۳] ششپست و بلندی اراضی که بران اهل فن (نوسروکنه) گویند دو گونه می باشد یکی بواسطه اسمانهای معمول تقسیم ارض است (عشودریا) و یکی بواسطه میزان هوا میزان هوا بر دو حوراست یکی ریتق دار (نارومتر) و یکی بی ریتق (انراید) در هر صورت ششپست ارضیات حواء بواسطه میزان هوای ریتق یا بی ریتق باشد حالتی ارسوه دیار جرئی سوده و بیست جمیع مساعی علما در تکمیل این اسباب که هیچ نوع سهو و اشتباه در عمل او باشد ناکون بی نتیجه کامله مانده

درست نمودن میزان هوای بی ریتق خیلی آسان است هر کس خواهد می تواند در خانه خودی درس نماید حقه شیشه کوچکی را چیر مایعی برر و سر حقه را با پرویکه قائم نکن و ارمیان پرویکه لوله ار شیشه ساری فلم میان حقه فروبر که فاصله جرئی ارنه حقه نماید بعد از آن حقه را به چیر کرمی بهیچ یامیان کاسه آب نکندار در تعیر هوا صعود و هبوط چیر مایع را در میان شیشه نلمی میتوانی به بی بلکه محسوس و ماریک غایی این عمل از ریتق بیشتر می شود

در دامه و بلندی کوه یکسان نیست . بعد از آن تحقیقات او را فرودند و تفاوت فشار
 هوارا علامات (مورمول) وضع نمودند حالا بواسطه آن اسباب نقاط متفاوتة زمین
 را از پاصد ذرع تا چند فرسخ ارتفاعات قلل جبال را می پیماید ، و سطح دریای مجاور
 را نقطه مأخذ ارتفاع میگیرد . مثلاً میگوید فلان قله کوه (دماوند) از سطح دریای
 خزر چون نزدیکی اوست ده هزار فوت بلند است و این ارتفاع را همان میزان هوا
 مشخص میکند .



این است که میزان هوا بهر طرح و ترکیب که درست شود برای دو عمل لازم است یکی
 داشتن جریان هوا و دیگری تشخیص ارتفاعات آنکه برای داشتن جریان هواست فقط
 صحت او مطلوب است آنکه برای تشخیص ارتفاعات می سازند عبر از صحت باید طوری
 ساخته شود که حمل او بقلل جبال و مسالك صعبه ممکن باشد و میزان الحرارة ببرد داشته
 باشد که بتوان بواسطه اوزین میزان هوا را بدرجه صفر آورد .

(مطلب معصل است و او را در بیان اهل فن آوردن ریبق را بدرجه (بول) گویند در آنکه ریبق میان
 میزان هوا ارکرم و سردی هوا اردرجه بول همیشه منحرف است و بواسطه میزان حرارت درجه انحراف او را
 معلوم کنند و درجهات درجه بول را بر میدارند)

میرزند سرشرا پوشید . میگذارند بعد از سه روز طلا در میان زینق محلول است و اگر زینق زیاد است میان پارچه نازکی ریخته بطرف دیگر فشار میدهند قدری جیوه میجهد و میرزد و باقی آن (آمالعام) است بندهب آلات و ادوات مصرف میکنند این نوع مطلا سازی يك عیب برک دارد که دست اوستاد مطلا ساز بهر چه از اسباب دیگر بخورد لکه یابد و سیاه می شود باید خیلی دقت نمود .

آینه ساختن شیشه را در اوایل همین قرار می نمودند قلع را طبقات نازکی ساختند و باندازه شیشه آینه روی تخته می گذاشتند و روی او زینق ریخته با پارچه ضخیم صفحه رای ساینید نازبیک تمام شد باز میریختند تا صفحه قلع آمالعام می شد بعد شیشه را تمیز نموده روی او می گذاشتند زینق زیاد از زیر شیشه رجسته بطرفی که در زیر تخته بود میریخت و شیشه آنده می شد حالا ترکیب آینه سازی غیر این است که ذکر شد .

احد گفت آقا مگر تذهیب کاری فقط باریق است و هر چه مذهب میکند بهمان قرار است که تقریر نمودید . گفت تذهیب نمودن چندین قسم است که از آن جمله بتقریب شرح عمل القوام و حاصیت رسیق او را تذکر نمودم تذهیب آبی و رسیق بهتر است . و تذهیب الکتر از تذهیب آبی بهتر و سهلتر و اکون جمیع دنیا غیر از آسیا تذهیب الکتر را آشناهستند (عالو انا بلاستیک) در تذهیب آبی اول یکم مثال طالارا در میان تیزاب سلطای (دو قسمت خلور (جوهر مک) و یک قسمت آزوت) حل میکشد بعد او را در طرف چپ یا در بوته جوش میدهند تیراش صمودی کند و در ته طرف دردی مایل بسطح می ماند که طلای نمکی و سم قاتل است بعد از آنکه یکجا در ته بوته از حرارت آتش خشک شد و باطراف او چسبید برداشته در میان آب حوشیده که یکم مثال و نیم پاتاش و یکم مثال و نیم عالیروس و نیم مثال مک طعام را در میان او حل نموده اند طرف را می شورند و طلای نمکی در آب حل شده آب بدرستی که بهر مثال طالایک کاسه باید باشد حاصل می شود هر وقت بخواهد چیزی مطلا نماید اول او را صیقل داده حاصر میکشد بعد از آن آب طالارا چهل درجه گرم نموده و چیز مقصود را میگذارند میان آب مطلائی گرم و بقدر پنج مثال طلق نیز بنوعی که بچیز مذهب نخورد داخل آب طلائی کسد بعد از ده دقیقه در آورند و مذهب است و اگر ممکن است طلق را مثل مقول نازک بریده و مقصود را با دو یا سه دفعه بهر چند بهتر است همیکه طلق نباید به مقصود پر چسبیده شود و گرنه لکه های زیاد عمل آید و تذهیب را معیوب نماید .

این طور است (کسووار) زینق نمی سوزد اریکدرجه حرارت (۲۲۵) قسمت (ازده هزار) بسطیاند و از سیصد و پنجاه درجه حرارت مدخل به خارج گردد. اگر سر زینق را نبوشند خود بخود صعود می کند از چهل درجه سرما مجمد گردد (برای تشخیص درجات مافوق رودت چهل درجه تا (۱۲۰) درجه الکاعول میزان است

انجماد مصنوعی زینق نیز بواسطه حامض لحمی ثابت و روعن بقیر ممکن است همین که ثابت نمودن حامض لحمی عمل ممکن و دشوار است (هر دورا برای تجربه علمی



کیما بعمل آورده اند) همه فلزات از پلاتین (طلای سفید) و طلا تا قلع و سرب در میان زینق حل می شود. و این عمل را یعنی حل فلزات در زینق را اعراب عمل القوام و باصطلاح کیما کران اروپا اما لغام گویند.

اگر طلا را در زینق حل نموده با سبب نقره مصیقل و تمیز صلابه نمایند و به آتش بگیرند زینق صعود میکند و اسباب نقره مطالعی شود. و چون عمل را تکرار نمایند مطالعی ثابت خوش رنگ و خوب حاصل می شود. حل نمودن طلا آسان است طلای بی غش کامل البیار را مثل صفحه کاعد کوبیده با مقرص سیک انداره بریده میان جیوه

همیشه در اول صحبت گفتم که این قوه محرك اول عالم اجساد است. این نوع تذهیب یعنی تذهیب با قوه الکثیر خیل غرابت دارد اگر توبه بینی بچشم خود باور نمایی که چه می بینی. فرص بکن حوضی از شیشه نیم ذرع مربع داری میاں او را با آب پر کرده و بعضی ملحیات به آب میریزی، و یکمقال طلا که حل نموده عیان همان آب می شوری بعد از آن از روی حوض شیشه دو چوبك فلزی میگذاری اربك چوبك صفحه طلا را بقدر کم دست نامفتول آهن می آویری که در داخل آب حاکببرد از چوبك دیگر چیری را که مقصود تست و میخواهی مذهب بکنی نامفتول می آویری که در داخل آب مقابل صفحه طلا بایستد بعد از آن از المت بواسطه وصل مفتول بچونکهای فلزی توك میدهی قوه الکثیر از آب طلا را که در روی حل نموده بودی تفریق نموده بچیر مقصود که میخواستی مذهب بکنی می جیساند و هر قدر طلای محلول آب تحلیل میرود یعنی بچیر مقصود می چسبد عوض او را بالاستمرار از صفحه طلا تحرا نموده تا آب میدهد و تا اتمام طلا هر چه میخواهی و هر اندازه میخواهی میتوانی از آهن و مس و نقره بواسطه همین مبادله عبر صرتی قوه الکثیر مطلا بکنی. این عمل مخصوص بطلا نیست همین قرار می توانی روی مس را نقره پوشانی و مفصص نمایی از روی آهن را نامس پوشانی همینکه قاعده وصل المت با چوبکها که از روی دو فلز مابین بداخله آب آویخته شده میران عمل است. هر فلزی که میخواهی بروی دیگری بچسبد چوبك او را مفتول الکثیر متحر که یادافه وصل باید نمود و دیگری را الکثیر مستقیم یا حاذبه باین معنی که در چوبك ذهب دار قوه الکثیر دهنده و در چوبك دیگر که باید چیز آویخته خود را مذهب بکند قوه الکثیر گیرنده باید توضیح شود و تشخیص این دو قوه در صحبت الکثیر بتو تقریر شده.

احمد دوریست از فردا بخیال حل طلا و تذهیب کاری بیفتد چون پر سید که این اسباب را از کجا باید تحصیل نمود گفتم در روی زمین هر حاتم و علم کیا منتشر است این تذهیب کاری اوای و اسبابهای زیبی همه باین ترکیب است که ذکر شد و از هر جای فرنگستان سوسی این اسباب را (عالم و انالاستیک) برای تو میفرستد. می خواستم باحمد از قدرت قوه الکثیر مارشرعی بگویم و به احوالی علایم که اگر قوه او را مفتول پلاتین و طلا برسد در یک لمحہ مقول را مدل بخار می کند و همچنین

اساس این تذهیب همان حل طلاست که اگر توان جوهر نمک اورا پاک بسوخت قابل استعمال یعنی خوردن می شود همیشه طلای محلول که برای خوردن لازم است اول طلای بی عش ورق شده را یک اندازه بریده بطرف چپی می نهد بعد تیراب سلطانی خیلی تیر را بقدر کفای میریزد و میگذارند در یک شانه روز طلاحل می شود (آنچه خودم تجربه نموده ام برای حل طلا پانزده ساعت کافی است) .

بعد طرف چپی را میان آب جوشیده میگذارند آنقدر آرا جوش میدهند که تیزاب از میان طرف یکجا صعود میکند و دردی سیاه رنگ در ته طرف می ماند (که هر جای اعصاب آدم برسد لکه سیاه ثابت بعمل می آید و بالاخره با پوست همان جاکنده شده می افتد)

بعد همان درد را میان آب خالص می شورید و آب را جوش میدهند تا میخشد و نمکی سرج سد حاصل می شود که از هوا جلب رطوبت میکند. تا اینجا که تقریر نمودم سمیت اونیاقی است اورا در زبان اهل فن طلای جوهر نمکدار گویند. و اگر نخواهد خالص نماید که جبه (خلوری) طلا یکجا زایل شود قل از آنکه طلای محلول را میان آب شورند و آرا نحو شامه اول باید وزن طلا و وزن آن آرا که طلا در وی شسته می شود مشخص نمایند و وزن طرف را که در وی این آرا جوش خواهد داد درست معین کنند بعد از آن نحو شامه تا آب مدخل بخار شده صعود نماید بعد دوباره نکشد های طرف را وضع نماید هر چه ماند طلاست. در این حالت باز اورا باید قدری روی آتش نگهداشت بعد از رای اطیبان که طلای حاصل بی حلور است و احتیاط ندارد میان او قدری جوهر (ازوت) یا جوهر (سلتر) میریزد و نیم ساعت روی آتش نگه میدارند بعد میگذارند سرد می شود و در آب صاف حل میکنند و چند دفعه با آب سرد می شورند و بعد از آن باز میکشد اگر وزن اولی که بعد از خشکیدن آب کشیده بودید درست است طلای خالص و بی احتیاط است و مقوی تراز جمع دواحات معدنی است.

احمد گفت آقا مطالای الکتر چه گونه است شما در ضمن فواید قوت الکتر عمل تذهیب را ذکر نمودید. گفتم من شمردن فواید قوه الکتر را قادر نیستم



پارچه ابریشم معدنی می سوزد - شرح نئون و تفصیل او بعد از پیدا شدن مار مولد الماء
 و پیروزه فروش خراسانی و تکوین پیروزه اصل و بدل - حرف رن از صهران با تریز بواسطه ناقل صدا
 تفصیل احداث صدا و شرح اسباب ناقل صدا

امروز احمد و محمود هر دو صبح رو در پیش من آمدند و ارد شده سلام دادند محمود
 ناچد گفت تو سؤال کن احده محمود گفت تو سؤال نکن این حرف دوسه دفعه
 در میان آنها مبادله گردید . گفتم چیست ؟ هر کدام بپرسید چه تفاوت دارد . احمد
 گفت اقا محمود میگوید یکموع پنبه کوهی هست که از وی بخ میبرند ، و پارچه میبافند ،
 هر وقت جیر کشند نه آتش می اندازند ، چرکش می سوزد و خودش می سوزد مگر
 باین محلی که اصل می شود منتقد شد . گفتم بخت و ابرار تومبی بر چه اساس است مگر
 توجیع معادن عالم را شناخته و یا از تاریخ جمیع ملل مطلق آنچه می شوی فقط میزان
 ضحک و سقم او عقل مانع تو است این است که گاهی اراغیت چهل مکر می شوی .
 تو که طفلی بیش برار رحال وطن ما تا مطلقا مخالف بخت شخصی یا حارج از حیطه میران
 فهم قاصر خودشان شیدند بی تحاشا مگر می شوی و میهوده و بی اصل و بی معنی می

یکی از حکمای معروف گوید آنچه شوی اگر به میدی و دست قلب داشته باش نهش نکن رحمت نکش
 تعلیم بگیر و باور معروف پرده وحشت و ظلم را اردیده دل و دیده سرر افکن حکیم دیگر گوید هر کس آنچه بداند
 چهل اوست و هر کس در آنچه بداند تصرف نماید دلیل حق اوست

لازم بود بگویم که هیچ حرارت زوغلرانی تواند مبدل به بخار نماید امای توانند بسوزاند و خاکستر کند مگر قوه الکتریکه با این قوه اگرچه بازحت زیاد ولکن صعود نمودن زغال در يك لمحہ ممکن ببطر آید .

[در شخص سر بریده که سرش اردادش جدا شده اس قوه را امتحان نموده اند نعره و طق همه علامات رنده کی از حرکت دست و پا و دوران خدغه چشم و حرکت سینه و حرکت مشاهده شده همیکه چشمهایش خیلی وحشتناک می شود و دستهایش را متصل اطراف خود میرد . و هم چنین ما الکتریک آدم بقصر واجب القتل را حالادر بعضی جاها میکشند و در مسلحها حیوانات را دغ میباید]

چون صحت خیلی طول کشید در این محاحتم نمودم واحد چون زمان گشت ماغ خود را وقف مسایل علمیه نموده بود برخواستم او را ما خود برداشته رفیم در خیابان ناصریه بگردش .



محفوظ باشد . در این بین ماهر ح واسد وزیب در آمدند ماهر گشت آقا کالسه که چی میگوید اسبازا بسته حاصر است گفتم روید حاصر باشید من میر کتات خود را جمع میکنم الان میرسم اطفال رفتند مهم آنچه لازم بود دیدم و در کامه را بستم رفتم پایین با اطفال در یکجا سوار شده رفتم نازک علی شاه امروز فریکی نازش سالون بسته صمود خواهد نمود و وارد شدیم اردحام بود من عرفه کرایه نموده بودم در ساعت معین بالون حاضر شد فریکی نازش آمده نشستند طبایه های نالو را کشوند و یکدفعه مثل برق بهوا رفتند .

احمد بطرح بالون و شین کشکولی او و نادان احتیاط (پراشوت) و مفذ موارئه عار (قلاپین) در کمال دقت ملاحظه می نمود و از من يك يك می پرسید دیدم بنقصیلی که اقا احمد سؤال میکند باید متصل با و حرف زد تماشا می نمود و اطفال ضایع خواهند شد . گفتم نور چشم من ساکت باش و تماشا بکن بخانه میرویم من از روی نقشه بالون همه نکات اسباب سفر آسمانی را بتوقل میکنم و حالی می شوی قبول نمود تا مجلس تمام شد برگشتیم بخانه احمد را دردم ناطق خودم نقشه های جیع این عمل را که تا حال اختراع نموده اند آوردم گفتم تماشا کنی اینها صورت نالون ها است که از روز اختراع اول او تا کنون در هر جا ساخته شده زمیه آنها عموماً از پارچه ارشمی نازک خیلی قائم و شمع است همبیکه طرح او را هر مهندسی نهر است و سلیقه مخصوص خود و بواسطه او در هوا چگونه که امروز دیدی شاه میکند .

احمد گفت مگر هوا آب است که در روی شا ممکن باشد گفتم من بتو در تعریف هوا بیشتر گفته ام که هوا یعنی آب خشک . و انکهی ششای آبی و ششای هوایی هر دو در تحت يك قاعده است . لهذا بران یونانی صموده وارا (آیرنات) یعنی ششای هوایی و نالون را که اسباب شش است (آیرنات) گویند چگونه که در ششای آب جسد شا کسده باید از آب محالی خود سبکتر باشد همچنین وزن نالون برباید از وزن هوای محالی خود سبکتر باشد (۹۴) این است که اساس ششای هوا عبارت از اسبابی است که هم سبکتر از هوای ما است و هم با طبع طیار و صاعد است . اول خیال ششای هوا را معل

[۹۴] هر جسدی که روی آب استادی اسبورد و او بد از وزن آبی که وقت غوطه خوردن محالی شود سبکتر باشد و کربنه نهان می رود اگر قالب ابر را بر آب که است آب و من از وزن جسد آدمی بلکه هیچ من سبکتر باشد این آب که آدمی تمیز و روی آب فقط با حرکت مخصوص و مدت ملیل می تواند ماند ولی آب محالی کشتی البته از جسد کشتی سبکتر باشد و از ابر و کشتی هم وقت روی آب می ماند مگر اسباب خارجی موثر عرفی او شود

شمارند. علم باعقلهای کامل و بالغ بمرتصل می ستیزد تا غالب می شود پس هر چه بشوی جای انکار سکوت بهتر است .

در ضمن معادن یک نوع نسکی است و اقسام دارد اسم آنها را پنبه کوهی و اریشم کوهی گذاشته اند و از زمان قدیم معلوم است اورا کتان کوهی نیز می گویند تکوین او چون پنبه اریشمی همه از تارهای نازک است همه خواص اریشمی را از نازکی و تاب خوری و ناشکی دارد رمکش سفید و خاکستری و مانی و سیر است اورا ربان علم معادن (آریست) گویند هیولای اورا از معدن در آورند و هر قطعه که خوب رسیده شود سوا می کنند در میان آب می جیاسند رشته هایش از هم ناز می شود بعد از آن جری نات کتانی روی مخلوط میکند و با اسباب ریس معتادش می سارند و پارچه می نافند بعد از آن پارچه را باتش افکند کتان باقی اومی سوزد و پارچه کتان کوهی حاصل می شود و هر چه میخواهی می توانی بدوزی . حکمدار پروس سفره از این کتان داشت هر وقت میخواست مهمان هارا بتعجب بیاورد بعد از ناهاری چیدند و میفرمود بخاری میان آتش میگذاشتند و می سوخت حصار متخیر می شدند دوهرا سال قل را بر این آنها که مرده های خود شارا عوض دهن می سوختند [*] برای اینکه خاکستر بدن میت بخاکستر زال مخلوط شود از این پارچه کفی مثل کیسه دوخته میت را میان کیسه کفن می گذاشتند میت می سوخت و کفن می سوخت . همیشه دست رس هر کس خود یک کفن چنین را قیمت مروارید هم وزن خود می فروختند خسرو پرور از این پارچه دستمالی داشت که هر وقت چرك شدی به آتش می افکند چركش میسوخت و پاکیزه می گشت .

تعجب احد را مافوق نبود از انکار خود معلوم بود خجالت میکشید گفت اقا الان هم از این پارچه ها پیدای شود ؟ گفتم حالا زیاد است از این کتان برای عمله اطفالیه بالا پوش و دست کش و کلاه درست می کنند که در وقت حریق میان آتش رفته اموال و اطفال را بیرون آورند از این کتان حالا کاعد درست می کنند و سادات مهمه را با مرکب مخصوص که نمی سوزد در آن جور کاغذ می نویسند که از سوختن

[*] الان غیر از هند در اروپا وایت دسالت است سو ایدن اموات شایع شده مذهب و حکومت مانع می شود دستگاه سوختن را بفر تکمیل نموده اند در هیچ دقیقه حسد میت یک مشت خاکستری می شود و هر کس عموئی و بویی شنیده می شود بعد خاکسترا جمع کرده میان شیشه بکشد یا در سبب اشعار اورا فوائد زیار می نویسند همین که آن تفصیلات بران مذهب پاک اسلام بیامیاد است

(تقریض دیگر)

(جهان انسا شد واسان جهانی)

(ارین پاکیزه ترنبود بیانی)

این جوهر علوی گرانها که سخنش نام است یکی از بدایع فطرت است که عقل در ادراک ماهیت او بحیرت اندر است.

همانا سخن است که پس از ذات بیچون آنچه در مخلوق و غیر مخلوق بودن آن حرقی رفت. سخن اول از آسمان فرود آمد داشمندان هر قوم در هر چندگاهی باز بر آسمانش صعود میدهد. در تعریف سخن همین بس که همه اشیا را با آن تعریف میکند ولی او را باز باید ما خود او توصیف نمایم

(عجز الوصفون عن صفه)

اثر سخن در جهان بیشتر از همه چیز نمایان است گرهی که شمشیر بریده اش باز تواند نمود سخن بسد از بند او را با ساقی تواند گشود. خوشبخت کسانی که پیوسته با شاعری سخن خوب و سودمند همت گاشته و بد آن واسطه برق زندگانی دائمی را فراشته اند

(طوبی لهم وحسن مآب)

آنچه این سده کمترین را نکارش این مختصر بعنوان تقریض و ادائیت همین نخست کتاب است که نام (سفینه طالی) یا (کتاب احمد) در مطبعه اختر بلعت بسیار صاف و ساده پاریسی برپور طبع آراسته شده است

(شکر شکن شوند همه طوطیان هد)

(رین قد پاریسی که به بکاله مبرود)

الحق مصنف این کتاب مستطاب جناب فاضل تحریر و ادیب صافی صمیر اقا ملا عبدالرحیم تبریزی الشهیر بطلابوف که از اجله داشمندان ایران زمین است، بسبب این تألیف منیب که واقعا تا کنون امثال آن دیده نشده منتی عظیم هموطنان نهاده و در حقیقت داد سخن را داده است

(بس است حجت قاطع کال و فضل ترا)

(همین کتاب که هر حرف اوست در زمین)

فیزیکی مدرسه (بدن بورغ) مملکت شاتلند (مالاک) در سال (۱۷۸۱) بشاگردان خود تلقین نموده و گفت اگر کیسه را پر از عاز مولدالماء نموده پرواز دهد بهوا میرود (۹۵) شخصی (قوال) نام خواست عمل را امتحان نماید نتوانست این بود که در سال (۱۷۸۲) (استپان مانو فلر) فراسوی درپاریس بالونی از تافت ابریشمی ساخته و میان او را با هوای هشتاد درجه گرمی پر کرده بهوا فرستاد بالون محاذی پشت نام صعود نموده و بالانرفت (۹۶) در همان سال دو رادر مانو فلر متعاً با تعلیم و نقشه معلم فیریک (شارل) بالون برکی درست کرده میانش را با عاز مولدالماء پر نموده بهوا صعود دادند اول کسی که بالون نشسته بهوارفت در سال (۱۷۸۳) میلادی (پلاتر دروزنه) نام بود بعد ازان (بلانشار) نام اسپایولی معروف که در تحصیل اسباب طیران هوا زحمت کشیده و محالیک مشهور عهد خود بود تا از اختراع بالون (مانو فلر) محو شد پاریس آمد در سال (۱۷۸۳) با (ژورر) نام معلم ببالون نشسته از روی دریای مانش از (پادکال) به (دوور) هبوط نمود و از (لودریک) چهاردهم که آنوقت قوال فراسد بود دوازده هزار فرانک انعام گرفت و مقرری نیز مرحمت شد

احد گفت آقا از تقریرات شما دستگیر شد که عاز مولدالماء از هوای ما عراب سبکتر است و از آنرو هر چه بالین عاز پر کند بهوا صعود میکند ولی نمی فهمم که این همه ثقل و آدم و اسباب را چه گونه بالای برد گفتم از این قرار هر چه تا کون گفته ام هیچکدام مرا نهمیده پس مثلی رای تو ذکر میکنم و بطور ساده تقریری غایم آنوقت البته مطلب را درست حالی می شوی

فرض بکن که چادر قلدری از پارچه ابریشمی دوخته ایم که قطرا و دست و حب است درین صورت حجم هوای متاد جوف او چهار هزار و یکصد و بود و حب مربع می شود (مطور از وجب فوت است) که تحقیق سیصد و هفتاد و پنج و بود وزن دارد اگر ما چادر را از هوا خالی نموده و عوض او مولدالماء پر کنیم فقط وزن او می و هفت

[۹۵] پانزده سال قبل از تعلیمات (مالاک) کواید بش الکاس کشف نموده بود که عاز مولدالماء اگر عاز دیگری مخلوط نداشته باشد چهارده و گریه ده بار از هوای محیط ماسکتر است و خیال مالاک می همین اساس بحث نموده صعود هوا را - طر گرفته بود

[۹۶] هوا را که از حرارت صفر بدرجه هشتاد او رید حجم او شصت و سیم اولی را بر خود می و راید (از هر بار ۲۷۵) باین معنی که اگر سه کاسه بود چهار کاسه می شود ولی از وزن اولی - صحت سیم را می کاهد یعنی هر کاسه که در حالت گرمی بدرجه صفر (مطور فوت مربع است) شصت و هشتاد و پنج و بود بعد از هشتاد درجه گرمی شش و هشتاد و پنج و می شود این بود که مانو فلر می خواست هوای میان بالون را گرم نموده و جعیف او را در حب هوای محیط امکان صعود او قرار دهد

فوند ونیم می شود یعنی از ثقل اولی خود سیصد و سی و هفت فوند نیم خفیف می شود که تومی توانی در عوض او آدم و اسباب و اثقال هر چه خواسته باشی صعود بدهی همین قدر که بیست فوند تفاوت باید گذاشت باین معنی که تفاوت حقت بالون بار کرده تورا ماهوای محلائی خودش اربست فوند تايك (پوط) می شود گذاشت تا میران سرعت عروج را درست داشته باشی این میران را باید تا هبوط نمودن بالون درست داشت زیرا که طبقات هوای مادر حقت و ثقل متفاوتند برای ملاحظه همین میران در بالون دریچۀ درست نموده اند و طباب گشادن او درست مدیر بالون است هرگاه غاز زیادی نکند و نخواهد او را ترکاند فوراً دریچۀ را باز میکند و عاریاد بیرون می رود و اگر در طبقات علوی روت هوا با وزن بالون مساوی شد و بالون را از صعود مانع گشت آنوقت حال و ریک که در کسبها ملاحظه همین فقره را داشته اند قدر لروم می اندازند بالون خفیف می شود و تا ارتفاع مقصود صعود می نماید و با وجود اینکه در ساختن بالون حالا همه قواعد طیر و سیر سفاین را ملاحظه نموده و تائیک در حد بحرکت استقلال با خفیف تحصیل مساعدت نموده اند باز در شدت توجع هوا حلو و درست مدیر بالون در میرود بکوه و دره و دریا و صحرا میکشد هر جا که حاضر خواه اوست فقط در ناچاری یعنی وقتی که جلوی بالون اردست شد و بالون رو عمل کند حرکت میکند بآسانی درست نموده اند (پازاشوت) که همیشه در بالونها حاضر است رشته او را باز میکند هر جا میخواهد برود و بیستم الان در جزء سایر اسباب و استعداد خریۀ دول بالونها درست نموده اند که یکتیر و ارتقل را تا نقطه منظور صعود میدهد در هر طبقه میخواهد می ایستد و اگر هوا مساعد است بهر نقطه میخواهد هبوط میکند [۱] صاحب منصب لشکری معتاد نشای هوایی با دوربین های جدید الاخبار و اسباب عکس اندازی مسرعه ثقل اردو و مواقع توپخانه و آذوقه را نگاه نموده عکس او ردوی مخالف یا رشته حرکت آنها را داشته و از آن بلندی بواسطه تاهون در پایین نا اشیاء می ایستاده اند گفتگو میکند و خبر میدهد بعد از تحصیل تحقیقات لازم هبوط نموده و آنچه را رأی انین دیده اند در حمله و دفاع لشکر دشمن میران عمل می نمایند .

[*] مانوهای جنگی المانی که در اواخر سال (۱۸۹۱) بروس و لعه های مرحدی روس طیران نموده و در روی شهر وارشودیده شد و هم چنین مانوهای جنگی سایر دول که دارند غیر از اینکه در متن شرح داده شده باز چندین مانوهای اسباب و اسباب و مقابله با وجود داری در نقطه مقصوده دارند که هنوز از اسرار محلی دستکته خریۀ دول است بازاری نشده و در مجری و چند نفر صاحب منصب هر دو هیچ کس نقشه و چگونگی او را نمیداند فقط در حین اول بحتمال الوقوع همه ان اسرار را می پرده شاهد بازاری خواهد شد

کوبی این هیکل شریف و عنصر لطیف با اینهمه مشاغل که ایشانرا است باز همه عوالم را پیموده و در کیتی هر چه اطوار ستوده هست در کنجینه سینه صافتر از آینه اش فراهم نموده .

(اختر از چرخ بزیر آرد و باشد بوق)

(گوهر از بحر برون آرد و برسد بکنار)

بجیرتم که این هموطن پاکیزه نهاد این رسم بدیع سخن را از گنجایاد گرفته و این صحبت های ناز و لطیف روحانی را چسان در پیکر قوالب جسمانی حای داده است .

(یارب این صحبت شیرین ز که آموخته است)

(ار کجا ای همه شهد و شکر اندوخته است)

امید وارم که این خطاب چون صور اسرافیل در دل های هموطنان تاثیر عمده حیاتی تازه از سرگیرد . و از مرایای علم و دانش ناخر آیند . قاطبه هموطنان از پیر و جوان گوش هوش بسوی این آواز سروشی مار داشته هر کدام بفراخور فهم و ادراک خود از این کلستان کلی . و از این بوستان سبلی توشه بگیرند و در این صحبت های طفلا نه بطر پیرانه نگردد تا از این گنج آکنده بی هیچ رنج بهره شایسته ببرند

از درگاه خداوندی نیاز مدم که امثال این هموطن غیرت مند بادايش را که دلش پیوسته بیاد وطن و ترقی هموطنان شاد است در میان ملت زیاد فرماید .

البد الاحقر

محمد مهدی تبریزی منشی اول

روزنامه اختر



مولدالماء پرمیکم در شین اوبچده کرئه خودرایی نشانی و صعود میدهی (۹۷) [*]
 در این بین خبر دادند که فیروزه فروس خراسانی آمده گفتم بیاید، این شخص
 مدتی است شعلش فیروزه فروشی است هر سال به تبریزی آید سفارش نموده بودم
 دوسه دانه سگهای خوب بیاورد. وارد شد بعد از تعارف معتاد و احوان
 برسی مشغول گشتن بستن کوچکی که در محل خود را داده بود گردید. تقریباً
 پنجاه دقیقه ناگشتن عقدهای تورنوی مال التجاره خود بلا فاصله قسم میخورد،
 که چنین فیروزه در هیچ قرن بدست نیامده و کسی ندیده این فیروزه را صدرالملک
 آدم فرستاده از معین التجار رای حراند خواسته بود. قرأت مده و آقای
 معین چون حاله نوئه من در حائیه برادرزن امیر خالوی ایشان است سبب شد که
 این جواهرها بچک من آمد. سی سال است پدر بر پدر دادند ما فیروزه است
 سنگی ناین رنگ و صفا بدیده ام. ازین قاسم سخنان هی میگفت و هی قسم میخورد.
 احمد حاضر بود گفت آقا این مهمان عزیز چرا ایقدر قسم میخورد یقین دروغ
 میگوید. شما مارها گفته اید هر کس در تکلم قسم بخورد البته یاد روعگو است یا بی
 تربیت و با فهم گفتم قسم خوردن علامت دروغ گوئی است ولی در تجارت و صحبت

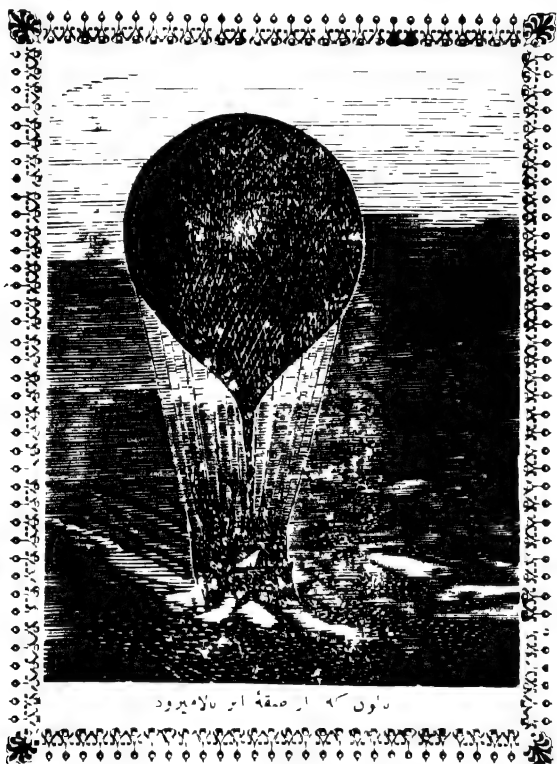
[۹۷] بلاشار در اساطیر سال (۱۲۲۱) مود شده و در سال (۱۸۰۹) بعد از شش و شش بار سفر هوایی در
 اروپا و امریکا وفات نموده در (سورک) شاهانه بمرامانجور هوا ترش بعد از او عمل شد هر چند او تکرار می نمود
 بلاشهره در آتشکاری میان ماون فوت شد. رکر (بلاشار) چون در این عمل مصیبت تقدیرا دارد لازم بود
 و کبره از معارف عمل شای هوایی اول کسی باید (نوکین عودار) فرانسه که در سال (۱۸۸۹) فوت شد عصب
 شود عودار در عمر خود یک هزار و دویست باره این رفته و پنج هزار باره شای هوایی آموخته در عاصره
 پاریس سال (۱۸۷۰) شصت مالن و رسته صاعدين را که از آن جمله (کاستانی) معروف بود میان پاریس و ممالک
 غیر محصور فرانسه آمد و شد داشتند ریاست داشت و کارخانه معتبر مالن ساری اعداد نموده و بالنهای حکی
 برای دول روس و فرانسه ساخته در سال (۱۸۰۹) به هوا رفته و معسکر اوستریا را که با فرانسه می جنگید تماشا
 نموده

[*] پرافسرمیده لیوف در سال (۱۸۸۸) برای ملاحظه کسوف در صحرائی (سارسی) که محل رؤیت کامله کسوف
 منتخب شده نور مالنون تنها هوا و و منطقه اربالارفته کسوف را رؤیت نموده و عکس برداشت
 (ساری) شهر یسب حرق ایالت حاجی ترخان در صند روسی حاجی ترخان در صند راسب شهر وولگا که
 ماراه آهن شهرهای معتبر روسیه وکل اروپا وصل است (منده لیوف همکام بموطک مانیه بود که حال خود را
 هدف کلوله جهالت و نادانی روستایان روس نکند ناو را که دید خبیال نموده آنچه روی شمس را
 گرفته بودی حواهد بر مین فرود آمد و بالای برکی بناید هر کس دیده خود را گرفته به مهمط اودودند
 کیشش و میررای رستاق مردم را مارت عام ارای خیل مصرف نموده و متفرق کردند

[**] سردستی برای تماشا حسیل مولدالماء و سوحش اوجیل آسان است مرق ویا آهن را برده نموده میان
 ششده کوچک میرری و اردوی او تناسبات شده اربچاه شصت قطره عرق که کود آنداز میرری غارتگری می شود
 و بعد از اطفای آن که در میان ششده هوا مانده و بار فضای ششده را بر نموده دهن ششده را با چوب برویکه که ارمیادش ششده سارکی
 قلم میان سوراخ را که محل عمل بیرون آمدن مار است کبریت میرری ساینکه سوحش و به ادم بی اطلاع جیلی ناره است همیکه ساید بی معلم
 دور این امتحان نکرد در بریکه اگر حلیه هوا ارمیان ششده عمل نیامده کبریت ردن سوراخ مورت برکیدن شد می شود ولی
 بعد از یک دفعه تعلیم هر کسی میتواند جیلی آسان است در یک دقیقه می شود درست کرد

بواسطهٔ بالون معابر لشکر دشمن را میتواند اجزای ناریه باشند که از حرارت آفتاب صحرای کدو، آتش بگیرد و آدم و دواب و عاروسا را سوخته و کباب نماید. بحتمل در وقوع جنگ باز بعض کارها باین اسباب شای هوایی بکشند که هنوز از اسرار مخفی عالم جنگ است و آتانی شده .

یک خدمت بزرگ و مهم بالون به عالم مدنیت که بی تردید قابل تمخید است استعمال اوست بملاحظهٔ کسوف شمس در هوای ابر هر وقت رؤیت کسوف بواسطهٔ ابر بودن هوا ممکن



بالون که از صدفهٔ ابر بالامی رود

نشد بالون بسته از طبقات ابر بالامی و بدین اسباب های مخصوص علم هیئت حالت محدثهٔ نیراعظم را در قرص و تغییرات پرتوی او را مشاهده و ثبت می نمایند .

اجد خیلی مشغوف شد محض اینکه از فردا بحیال بالون سازی بیفتد سپردم که با امتحان عملی اقدام نماید گفتم شای هوایی هیچ ربطی باباز پیچهای معمول تو ندارد هرگز مأذون نیسی که اقدامی در این باب نمایی . عید رد یک است ایام تعطیل محمود هم میرسد در تحت بطارت او خودم چیر کوچکی درست نموده باعاز

چاقاق است . فیروزه خوب رنگ سزمایل نکودی دارد که بواسطه حامض خمی (اوکس) مس آندار تحصیل میباید .

احمد گفت اقامگر فیروزه بدل هم هست گفتم بسیار است و آنها را فیروزه معدن جدید گویند آنها از دینان (ماسد ادوت) و (ماموت) محجر شده در مملکت هونگر و ترکستان و بخارا و صخرای قره زپدا می شود با شخصانی و قووق عوض فیروزه اصل دندان حیوان را میفروشد (۹۹) تشخیص فیروزه اصل و بدل آسان است . اولاً فیروزه استخوانی صفای فیروزه اصل را ندارد . دوم در ملاحظه دقیق طبقات عظامیه آنها مثل طبقات شیر ماهی پدیدار است و بعد از استعمال جری یکجا صفا و طراوتش زایل گردد و سفال کبود می ماند . سیم عیارش از عیار فیروزه اصل کمتر است و از فیروزه اصل نرمتر . صحت را در اینجا تمام نمودم دیروز با حمد وعده نموده بودم که امروز او را تماشای افتتاح خط تلفون طهران و تبریز بر سر وقت رسیده و بد گفتم رو دلباش را عوض نماید من نیز کارهای خود را تمام نمودم رفتم داخل عمارت شدیم سای باشکوهی است سه سال بود کار میکرد یکماه است تمام شده هنوز بعضی ترتیبات خارجی ناقص است و کاری کید . الحق بیشتر از همه مایه خوشحالی انتشار این عمل نافع حارق عادت در وطن مایکی اسیت اهالی است نادره که ناقل صدا که فی الحقیقه محسبات زیاد دارد . یکی هم نبودن دست نه خارجیه است که شرایط دی بطون مندرجده مقاوله نامه معقده ایشان مثل بعضی امتیازات که تاکنون به متواین خارجیه داده شده دولت و ملت را قرنهای زبون مشتی از ارادل و ادانی مسیوهای مغربیان نماید . اجرای این کومپانیه همه ایرانی است . اکثر

[۹۹] (ماسد ادوت) یعنی فیل با خرطوم (ماموت) یعنی فیل بی خرطوم قتل از طوفان این حیوانات الان وجود ندارد و در بعضی نواحی ما فیل محمود میگویند همین ماموت است که مغرب میکشد ولی باید فرق داد که فیل ماموت محمود بی خرطوم بود فیل ارغوان را از آنکه معلوم می شود این حیواناتی غیب گاه وارد اکثر سط روی زمین که کاههای آهوه نور میزنند استخوانهای آنها که بر طبقات بعضی از اشیای دیده می شود شاهدین مطلب است هر چه پیدا می شود همه حجر یافته و دندان آنها در هزاره زمین نه (وکس) مس ناقص انداز دچار شده در همین حجر بر مایل نکودی تحصیل نموده و میل فیروزه شده

دندان انسان و میوان دارای روماده است یکی عظامیه و دیگری مینا مینا در دندانهای حیوان کوشش دارد پرده ایست از روی دندان کشیده شده و در دندان حیوان علف حواری غیر از روی دندان در میان دندان نیز پرده های مینایی خلق شده که سایش نمیدارد دوام داشته باشد . مینا از اجساد ملک عالم حلق است تأمینای روی دندان صدها حوره و شکست باوه دندان از کرم و سیر درسد و دردی که اگر پرده مینا حراشد دندان می ترکد و معزش می بود ریشه اش متحرک می شود و بقیه های حسه اش که مکرر در کرم و سیر درسد و دردی که پس مصصمه و شستن دهن مخصوص باعث طعام برای دوم مینای دندان از اجساد است انسانی بی سواد موروثی ماکوید در دندان آدمی کرم باشد این مطلق یکجا دروغ است و از دروغهای قدیم دیابت در دندان کرم بوده و نیست مگر در چهرهای دندان ررات نامیه رده بی اثر شستن و عمل آند و ناچشم غیر مسلح دیده می شود

ابای وطن ما جزؤ اعظم گفتگو قسم است عوام و خواص مبتلای این ناخوشی است. خواص سر خود یا حاکم یا عمرک یکی از حصار قسم میخورد، و عوام بخدا و رسول و ائمه. خانه جهالت خراب شود چه میتوان کرد باید سوخت و ساخت تا آفتاب معرفت از افق غیر مترقه طلوع نماید پرتو خود را بموم آسیا بینهد و از آن میان تجار ما بپیر از این معایب وحشت فرا باصلاح آید. فیروزه فروش دو قطعه سکه که سیصد تومان گفته بود بالاخره جهت اینکه او هر سال بدینر می آید و مملتی فروش میکند و مستعفی شود و من بپرنیزی هستم بسی تومان بول و ثواب بک صلوات و فروخت و تشریف برد

احمد فیروزه را تماشا نمود گشت آفسک خوش ربکی است معدن این در کجاست ؟
گفتم در حاک یثا نور مملکت حراسان محروسه دولت ایران فیروزه از سنگهای مرعوب
و کران بهامعدود است همین که مثل اقسام سایر حواهر آنچنانا که بون پیداشده صورت
مخصوصی ندارد . اغلب سبک فیروزه تقریباً مدور و بیشتر بکویه شبیه است . معدن
فیروزه از معدن سیلیه است (۹۸) دانه های فیروزه از زررکی خود تا گردو و گاهی بقدر
تخم مرغ در میان حاک و ریک پیدا می شود بعد آنهارا می تراشند و بطر بعضاً و تراوت
اوقیت می بندند . و هم چنین در حرید و فروش مثل سایر حواهرات قاعده مخصوصی
ندارد یعنی بحساب قیراط نیست [°] قیمت او موقوف بصفای سبک و ذوق خریدار است .
معروف است که بدجسم را جلا میدهند خواص زیادی بپروری میبوسند شیشدرا
بل الماس می برد و اگر ماتک فاسفور و بوره آتش کداری بگذارد و شیشدشفای حاصل
می شود . عیارش از دویم تا سه بوا خطه نقل احرای ترکیب او متفاوت است اجرای
ترکیب فیروزه اصل خامش فاسفور ، آهک دارای خامش فاسفور ، حاک ، و سبک

[illegible]

۱۴۱ | فیراط وزن معرود تعیین قیمت دواہرات اسد اکثر منقار را - دود و شش قیمت نمایم چہار قسمت و نیم یک دیراط می شود ہر ایک فرائض مساوت اسد کاهی (۱۹۷) و کاهی (۲۶) میلوگرام یک دیراط اسد

در استعداد تو متردد نیستم ولی لسان ما در خور تقریرات کافی این مطالب نیست .
 احد مایوس شدی پس او در حالت من ریاضت مؤثر است خود بخود گفتم با وجود صیق
 لغات و صعوبت ادای مطالب مهمه علمید در لباس ساده و سهل شاید آنچه همه را
 می شود درک نمود هم را ترك نمود باید بقدر وسعت فهم طفل نا جواب داد .
 اول او را نا نوید صدا و بعد از آن ناقل صدا آشنا نمود

گفتم هر صدایی که ماسمومع است عبارت از ارتعاش ذرات صوتیه است که
 بواسطه ارتعاش خود هوای محیط ما را مرتعش می نماید ، و ذرات هوا از فشردگی
 خود آنها را یعنی ذرات صوتیه را مسافات بعیده میرساند . و اگر خواهی بدانی که
 این ارتعاش چگونه بعمل می آید تار فلزی یا رشته روی تخته صاف دو وجب طول
 کشیده سرهای رشته را قیام بکن تادست زده رشته بی حرکت و مستقیم است . و اگر
 خواسته باشی حالت استقامت او را برهم رنی رشته متحرک می شود و در این حرکت
 مرصا اول بحاب یمن می رود هوای حاب یمن را می فشارد ، و برگشته بطریق یسار
 می رود و هوای حاب یسار را می فشارد . و تا حالت اولی خود را پیدا نکرده متصل
 از فشردگی و اطلاق هوای جبین رشته متحرک می شود . و در این حرکت که ارتعاش
 ذرات کلیه هواست امواج صوتیه جاری شده محدی که در خود استعداد قوه جریان
 اهاست می رسد و بالاخره از صف خودشان محو و نابودی شوند مثل دایره موجیه که
 از ضرت سطح آب تشکیل یافته مدسوط شود و بالاخره معدوم گردد . همین که
 تفاوت امواج صوتیه با امواج مائی این است که امواج اولی با خطوط مستقیم و مرتفعه
 دارای صور مخصوصه هستند . و دومی با خطوط منحنی و معوج و پست و بلند بی
 ترتیب و صورت مخصوصی ندارند . پس خطوط امواج صوتیه عبارت از صور
 و تراکیب مختلفه معقده هندسی تکلمات یا الحان یا حرکات یا حروف است که مستقیم
 و مرفوع جاری می شود . از اینجا الهه درست حالی شدی که فشردگی طبقه مقدم
 رشته موجب رقت طبقه متعاقب اوست و از این تقدیم و تعاقب حرکت استمراری
 ذرات اجساد صوتیه و ازین حرکت ارتعاش ذرات هوای محیط ما بعمل آمد و احداث
 صوت نمود .

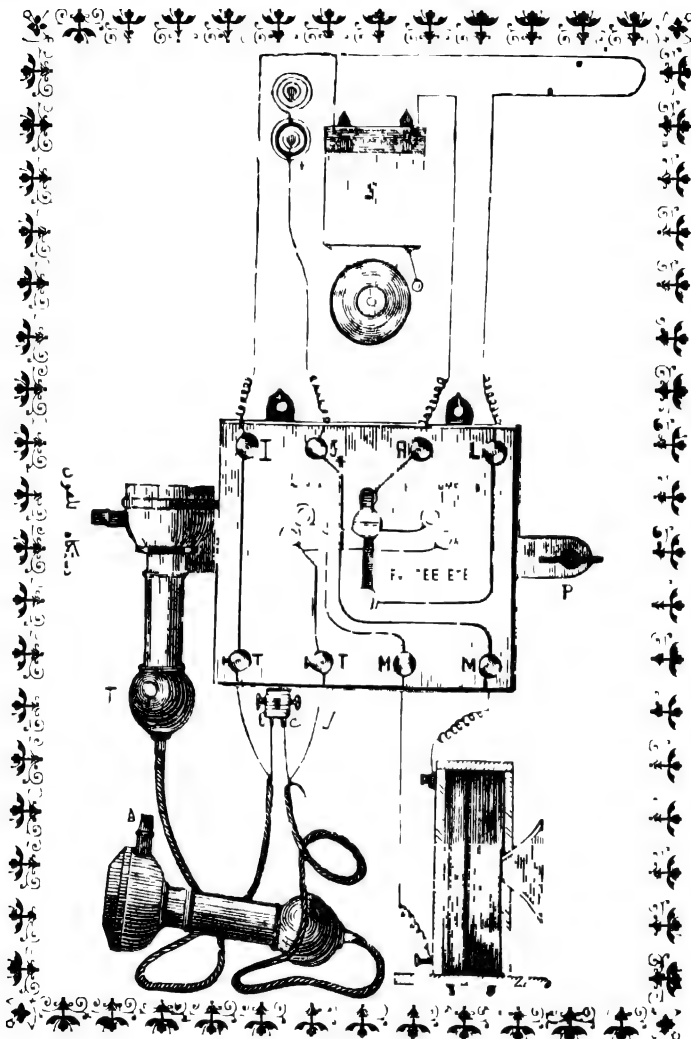
میران پست و بشدی اصوات موقوف بکثرت ارتعاش ذرات اجساد صوتیه
 است که در هر ثانیه بعمل آید اگر در هر ثانیه ارتعاش شانزده بار است صدای

مقولین این مغربیان متمدن نمای خوش طاهر و خلیق مثل موش صحرائی دور علما
 میکردند که هر جا آگنده جدیدی از حیوانات ثروت پیدا کند همراهان خود را
 دعوت نمایند بهر حیل و روایی ممکن باشد رخنه بر آن آگنده بدارند و در مدت قلیل
 هر چه هست و صد سال دیگر خواهد بود بهر حمله پردازند بعد از آن بصورت انسان
 متمدن بر آیند و از مراعات حقوق دیگری و آزادی و برادری و براری الحان خوش
 آبدی بسرائند . و حل و تسویه مسایل متنازع را مطلق در قوه خود و صدف دیگری
 شاسند . هر ملی که ز حال متفدا و زود با و رولین امریکه و بی علم و بی تجربه و طلا دوست
 باشد با سر بیجه صید افکن شاهین اقتدار استرلع و رول و دالتر و فراق زود تر از
 دیگران شکار نماید . و جدان ریر آنها که رشته حیثیت و سرنوشت ملی و دیعه کف
 کفایت و کار دانی ایشان است احساس ملعت مؤبد خود و وحامت مال امور اخلاف
 خود را که ثمر جهالت و اعراض شخصی آنهاست قادر نباشند لهذا شرح اورا بقرن
 آیده صفحات تذکره ملی محول نموده در گذرند .

او طاقهارا با احد میگشتم بر ای امروز مقرر بود در اطاق تلفون طهران میرزا
 سلیمان شمس الشعراي قدیم که حالا ملقب بخطیب الملک است خطه حاوی آثار ترقیات
 عصر معدلت حصر اعلی حصرت پادشاهی و دعای سلامتی ذات اقدس همایون بخواند
 و حصار اطاق تلفون تبریز آمین بگوید بهمین قرار عمل شد بعد وزیر (پوچط)
 پوسته و تلغراف حصار مجلس ما را از طهران تبریک نمود مدیر پوچط و تلغراف
 تبریز از جانب حصار عرض تشکر نمود

احمد متعجب و حیران حالت غربی داشت نمیتوانست حالی بشود که از طهران
 کلمات ادیب و وزیر را شنیدن یعنی چه . برگشت بمن گفت آقا این دستکاه فوق العاده
 مبنی بر چه اساس است چه گونه صدا از طهران به تبریز میرسد واقعا این صدا
 از طهران است یا از اطاق دیگر ؟ گفتم از اطاق دیگر باین واسطی استماع تکلم
 ممکن نیست این صدا از صد و سیع غام میرسد گفت آقا اگر مرا بیا کاهاید شاید این
 تردید و وحشت آسوده شود . گفتم ایبرا که از طهران صدا در تبریز چه گونه
 شنیده می شود مشکل میتوان ستو حالی نمود ، زیرا که تواز الکتریک مقساط و حقیقت
 صدا و تشکیل صور صوتیه و لحیه و عقد اصوات در هوا اطلاع نداری . احد گفت
 اگر شما از گفتن مصایقه نکنید من از همیدن عاجز نساشم گفتم نور چشم من

روی آهـ مقول (مفترقه) بچیده اند (۱۰۱) سیم صفحه ایست از آهن نازک
ومدور (دیافرام) ایهارا در میان حصه چونی طوری وضع نموده اندکه همه



[۱۱] مقول مفترقه مقولی اسکه روی اوراع کستان یا اریشم بچیده اندرای نقل الکتریز لایمه
اس اختراع تلفون ار (له) امریکائی است درسال (۱۸۷۶) در بازار عمومی شهر (فلادلف) اول ماراين
سحر حلال شاهد باراری شده و تاکنون که شاورده مال دش بیست عبر ازحاک ایران نقطه درعالم عماده که
خط تلفون نداشته نأند آکمیل تلفون بواسطه اسه ی که اورا (مکروفون) کوپند (پور) معروف نموده
بواسطه مکروفون حامل صدای یعنی تلفون تحصیل استعداد سامعه مسافت بعیده میکند و بسیار واضح کلمات و معنیات
در مسافات بعیده شنیده می شود همین مکروفون حالا اقسام دارد ولی همه درخت یکقاعده ساخته شده و قوه مائله
الکتریز است که ار [المست] و پاتری تحصیل می شود سویی مکروفون صدرا حامل و مائل است که کارکردن ساعت
بعلی یا حرکت پشه را که روی مکروفون نشسته باشد در دویست فرسح واضح میتوان شنید

ضعیف بگوش مامیرسد که پست تراز آنرا گوش آدمی قادر استماع نباشد و اگر مطابق تحقیقات آخری ارتعاش هر ذره در هر مایه چهل هزار بار بعمل آید ارفع اصوات است که سرعت جریان او در هر مایه هزار و یکصد فوت را بالغ است (صدای رعد) همه اصوات بواسطه اسباب خارجی در کاهش و فزایش است سرعت صدای مستقبل نادکتر و متعاقب او بیشتر هم چنین در هوای مرطوب هوا زبر و غلیظ و خش و در هوای صاف و تمیز و روشن رقیق و بلند و خوش آید است.

همین طور است تکلم انسانی. تکلم ماعنارت از امواج صوتیه است که بواسطه حرکات ارادی محرکی زبان حاصل می شود. حرکات ارادی محرکی زبان عبارت از رقصاتی صور موهومی هندسی و تناسی تکلمیه است که درات اجساد صوتیه آنها را متشکل می نماید و با خطوط موجبه خود بقاط دیگر و دور ترمیر ساند (الآن عکس امواج متشکله بعض کلمات را بر میدارند) سرعت سیر صدا در بر آب چهار دفعه و نیم و در لاتون ده دفعه و در اخشاب بنفایات از یازده تا هفده بار از روی هوا بیشتر است (۱۰۰) احمد گفت آقا درست فهمیدم که صدا چیست حالا نقل او را از طهران تا تبریز بیان نمایید. گفتم ما مستقریر نقل صدا رسیده ایم اول باید اسباب نقل را بتوضیح نمایم بعد از آن نقل صدا خود بخود معلوم می شود این دستگاه که ما در مقابل خودی بدیم ایبرا (تلفون) یعنی ناقل صدا گویند باین دستگاه چگونه که دیدی هر چه در طهران بگویند بلافاصله در تبریز شنیده می شود، چگونه که الآن شنیدی. تلفون در همه شهرهای دنیا بلکه در قصبه های مختصر نیز الآن اسباب محاربه شده، او را با چندین طرح های مختلف می سازند و این اواخر خیلی ساده و بی تکلف درست نموده اند، حالا رای تو طرح تلفون سیموس را که معروف تر از سایر طرح ها است تقریر میکنم.

تلفون سیموس عبارت از دستگاهی است که جزو مرئی اوسه قطع است اول مقاطعی است بصورت نعل مستطیل. دویم دو پارچه آهن نرم و صاف است که

[۱۰] علم صوت را چهار قسم نموده اند. اول علم مربع انتشار ارتعاش درات صوته است. دوم احداث صدا و قانون ارتعاش اجساد صوتیه. سیم سرعت ارتعاش اجساد صوتیه در بار و مایعات و مواد صلبه و انکسار و انعکاس او. چهارم بیان قوای حسیه سامعه انسان و حیوان و درمات شدت و ضعف آنها و ترکیب اصوات سامعه این علم را زبان یونان (اکوستیکوس) یعنی علم صدا گویند و از علوم مهمه عالم بهر یک است

بشود زیرا که مقناط قوه جذب دارد ولی قوه نقل ندارد، پس مقتول تلفون چگونه صدرا باین مسافت بعیده رساید در این صورت لازم شد احد رادر اینجما تولید قوه ناقله که در مقتول بعمل آمده مانوس نمایم (اندوکتور) کفتم نور چشم من اول باید بدانی که از قوه الکتر همیشه در حالت مخصوص تولید قوه مقناطیه وار مقناط در حالت مخصوص همیشه تولید قوه الکتر می شود. این مطلب تفصیل زیاد لازم دارد همیشه در اینجا آنچه مقصود است بیان می کنم.



تصویری که از مسافت بعیده بواسطه تلفون گفتگو می کند

اگر آهن نرم و خوب مدور را هر قطر و طول که باشد با مقتول مفترقه آهنی به پیچی و بعد از آن همان آهن را بمقناط وصل نماییم خود آهن و هم مقتول روی آهن مقناط موقتی می شود اگر آنها را در همان حالت وصل نگهداری. و دست زنی در همان حالت استقامت قوه مقناطی خود را که میدارند. و اگر بواسطه اسباب خارجی حالت استقامت آنها را بهم ریختن معنی که از تقریب یا تبعید و لرزیدن یا از فشار و حرکت فلزیکه جزء اول آنها بوده شدت وصفی در حالت مقناطی آنها حادث شود آنوقت مقتول روی آهن قوه مقناطی خود را مبدل قوه الکتر میکند یعنی آنچه اول میگرفت و نگه میداشت حالا بچیز دیگر و جای دیگر دادی می شود. پس حالا درست باید حالی بشوی که در دستگاه تلفون دو آهن مقتول پیچ

آنها محاذی همدیگر واقع است . یعنی دو پارچه آهن مقتول
پیچ در رأسین مقاطع وضع شده و در روی آنها با فاصله جزئی صفحه آهنی منصوب
گشته محاذی وسط صفحه معذی در جمیع چونی که طرف همه اینهاست مثل دهن
آفتابه ساخته اند که هر نوع توج ذرات صوتیه هوا از تکلم و تعی در خارج معذ
احداث شود صفحه رسیده و صفحه را مرتعش می نماید حالا با اسباب نقل صدا
آشنا شدی از تقریر آید من نقل صدا بر رای تودستگیر می شود .

تصور کن که در خانه خودمان يك دستکاه تلفون طرح سیمونس درست
نموده ایم . یعنی در جمیع خوش وضع و قشکی که گرد نه بشید و دست نخورد رأسین
نقل مقاطع دو آهن مقتول پیچ وصل نموده و روی آنها صفحه آهن مدور بسیار
نار کی توصیع نمودیم . يك چنین دستکاه نیز ی کم و زیاد در خانه عمومی تو که يك
میل یا فرسخ از خانه ما دور است آماده نمودیم ، يك سرفمقتول دستکاه خود ما را
برده بر سر مقتول دستکاه خانه عمومی تو وصل کردیم و سر دیگرش را بر زمین وصل
نمودیم بعد از آن از دهن آفتابه دستکاه خودمان حرف زدیم یا اوازه خواندیم
از تکلم ما ذرات صوتیه هوا توج نموده معلوم است صور موهومی غیر مرئی کلمات
یا تقنیات ما بعینه بصفتی مارك رسید صفحه آنها را قبول نموده بواسطه فشار و رجست
و فرو رجست خویش بدو پارچه آهن رسانید دو پارچه آهن نیز هر چه از صفحه
گرفته بود بمقتولهای خود داد . چون سر این مقتول به مقتول دستکاه خانه عمومی
تو وصل بود مقتول دستکاه ما هر چه از صفحه آهن خود گرفته بود بمقتول آهن
دستکاه عمومی تو رسانید او بر صفحه خود تقدیم نمود . صفحه بر ما همان دست که
گرفته بود از دهن آفتابه خود هوا رسانید و همان ارتعاش ذرات صوتیه تکرار
شد و بسمع حصار رسید . احمد گفت آقا قوه مقله الکتریست در دستکاه تلفون
فقط يك نقل مقاطعی است

محمدی ار دقت این طفل مستعد مشغوف شدم که مافوق داشت دیدم هر چه
گفته ام همه را فهمیده و حالی شده و دریافته که در این میان سبب نقل صدا چه باید

[ایضا باید در نظر داشت که اساس مقل مدارا هر کس درست بداند تعمیری در تصور این مطلب برای
اودمت دهد و هر چه تعمق نماید بیشتر دور رفته یکنه خود داد ولی یکنه مشکل تواند . همین قدر که بواسطه
تلفون که ایضا شرح داده می شود متنها در یک شرح می شود مکالمه نمود در مسافت مد فرج بی مکر و مفون یعنی
بدون اسباب قوه الکتریست مقل صداست بحال است ایضا در بیانات دقیق علمیه در اینجا صرف نظر شد]

از قرار استاتستک مدرجه این کتابچه در روسیه بهره هزار نفر بیست نفر کورهست، در فراسه هشت، در آلمان و الحیق (لژیک) و انگلیس هشت در امریکای شمال بهره هزار نفر پنج نفر اعمی میباشد یعنی هر عالم و تمدن بیشتر است اعمی، کمتر است. و الا آن در روی زمین کور از دو چشم ناینا قریب یک ملیان است.

در این کتابچه حکایات مانی اول تعلیم کوران (عابو) معروف را مینویسد، این شخص عالیه قدر سر جولای فراسوز است در سال (۱۷۴۰) در مملکت (پکارد) متولد شده و بعد از رشد بواسطه شخص نیک نجی برادرش (ره) پاریس آمده در مدرسه پاریس هردو برادر تعلیمات خودشانرا تمام نموده برادرش روحانی شده و در علم تکوین بطوریت اجساد مقام بلدی در میان علمای فیزیکا دارد (عابو) روزی در نازیگر حالمی بید که چند نفر اعمی موریک مینوازید و رای خنده باطین کتاب موسیق را در مقابل خود گذاشته گاهی ورق چینی و واءودی کس که از روی کتاب می نوارید و حصار تماشایی باین تقاید خنده میکند. تعجب نمود که چرا اسمای شمر اجرای معیوب خود را اسباب صحت قرار داده اند چه کوه نمی فهمند که فی الواقع این خنده بر نقاش است نه نقش و حقیقت آدمیت را استهزا میکند و لا غیر. از آروز برخود حجر نمود که این سلسله ناقص الحلقه وطن را که و بال کردن هموطنان است از این ذات پرهاند این بود که بعد از زحمت فوق العاده این شخص با همت و اسان دوست مکتبی برای بیست و پنجاه کور دایر نمود و با آنها بواسطه علامات رحسته مخصوص که عوض حروف نجی وضع نموده و نوشتن و خواندن و موسیقی و سایر علوم ابتدائیه را تعلیم میداد. در این بین از اعتشاش مملکت فراسه بیشتر از همه مکتب عابو که اوردیک چهاردهم قرال فراسه سمت رسمیت داده و در تحت اداره وزیر معارف بود متروک شد. خود (عابو) چندی به بطر بورغ دعوت شده و از آنجا بعد از سال (۱۸۰۶) فی نیل مرام رگشت و مکتب خود را دوباره در پاریس دایر شده دید و در حانه برادرش که از معارف علما و ثروت معتبایی داشت با احترام تمام زیست. و بعد از مردن

بواسطه قرب نعل مقناطی مقاطع موقتی شده مادامیکه از خارج حالت آنها را چیزی برهم نزده بود دراستقامت یعنی قوه مقناطی خود باقی بودند همیکه صدا از مفذ دهن آفتابه بصفحه رسید و صفحه را بر تمش نمود اسباب خارجی بود که ازارتقاش صفحه حالت استقامت صفحه و این واسطه حالت استقامت آنها را مفتول بیج و ازایرو حالت خود مفتولها برهم خورد و تغییر یافت. همین تغییر سبب شد که قوه مقناطی اولی مفتول به قوه الکتریک بدل گردید و بیفاصله هرچه گرفته بود بر مسافت که سر او را وصل نموده بودند رسانید.

احمد از سیایش معلوم بود که مطلب را درست فهمیده در اینجا بعضی مطالب دایر الکتریک مقناطرا که در صحت مقاطع باو تقریر نموده بودم یاد آوردم معلوم شد که فراموش نموده تحت را ختم نمودم احمد در نهایت خوشحالی برخواست و رفت بعد از چند دقیقه شخصی از فصلائی معروف که کاهی از راه غربت نواری کلبه محقر مرا مشرف می نماید وارد شد و اتمام کتاب احمد سؤال نمود گفتم قریب ختام است. گفتم چه فایده که او را بر مثل سایر بوشجات خود مدعوس خاک فراموشی خواهی نمود، و فایده رحمتهای تو مترب نخواهد شد، که این خود گناه است. گفتم هرچه میفرماید صحیح است ولی نوشته حاتم قابل طبع و انتشار نیست، اگر سخن هر گوینده و نویسنده قابل استماع و خواندن بودی (چو خر مهره بازار از او پر شدی) شما بهتر معلوم است که مقام سخن تاجه پایه بلند است، و سخن سرا تاجه مایه هدف اسهام معترصین جامع می شود. فرمودند چنین است ولی نسبت برحمتهای تو همه اینها معذرت است و س. من از حاتم همه دوستان و وطن میتوانم ارتو خواهش نمایم که این کتاب را بعد از اتمام مطبع و منتشر نمایند. سخنان قالی این حاتم فصیلت مأ را چون بصاحب دوستانه قبول نمودم و در اتمام و ختام طبع و انتشار کتاب را مقبل گشتم و ایشانرا ازین وعده صریح خوشحال نمودم بعد از رفتن او میخواستم بیرون روم صادق آمد کتابچه که از اداره تلید ماسم من فرستاده بودند آورد کتابچه تاریخ افتتاح مکتب کوران و دایر اطلاعات حالت عموم اعیان روی زمین است مؤلف او نحاس خود طبع نموده حلدی بیم ممانعت گذاشته و وجه وصولی فروش او را بدر جمع انانذ کوران مملکت قفقاز نموده است.

و تن زیاد است آنها را (قابارقا) گویند صورتان به رهای اهل شیه میباشند موی
 زر و دم کوچک و گوشهای سرتیز دارند و روماده هر دوی شاخ هستند همینکه
 آهوی بردودند آن رجسته مثل خوک دارد که اسباب دفاع او خلق شده . نافه
 مشك قدری دورتر از ناف زاین حیوان به حجم و صورت انگور طایف خلق
 شده از زیر شکم چون رجستگی کوچکی نمایان است وزن هر نافه ارجهار تا هشت
 مثقال می شود مشك در تازه کی مایع و غلیظ است رنگش سرخ و طعمش شور و مایل
 به تلخی و بوی تند دارد بعد از بیرون آوردن می خشکد رنگش مایل به سیاهی
 می شود و چون دانه اژزن از هم می پراشد و در اینصورت او را می فروشند . مشك
 مال خطا و مال ترکستان سیر متصرفی روسیه با هم متفاوت است مال خطا بهتر
 و گرانتر است ولی مال ترکستانرا مخلوط نموده می فروشند . هر یست و چهار نافه
 در يك جمعه کوچک سرب گرفته می باشد و همان طور با جمعه می فروشند اگر
 مشك را در میان شیر بادام حل نماید بوی اوزایل گردد . و اگر یک قطره عرق
 نشادر مشك بی بوچکاند بوی اولی او عود میکند

برای داست مشك خوب از بد یعنی حالص و مغشوش و سایل معرفت بسیار
 است از همه بهتر این است که اول وزن مشك حزن را مشخص نموده او را در آب
 قلیل بخوشاند و درد او را نکشد اگر قسمت سیم وزن اولی را دارد بی عش است .
 چون مشك سه جزء مواد غایبه و یک جزء سك حچماق و بشادر و روغن دارد این
 است که در وقت جوشانیدن باید سه قسمت وزن اولی صعود نماید و يك قسمت که
 عارت از سه ماده ثقیله فوق است بماند . هم چنین غ را سوزن نموده از میان
 مشك بگذرانند بعد از میان سیر اگر بوی سیر غلبه نمود مشك خوب است اگر
 نافه خالی را میان لباس بپوشی گذارد موریانه نخورد . بقیده اطبا در میان مفردات
 دوائی که در قوه خود چون مشك باشد هنوز پیدا نشده از همه بهتر او را باشکر
 ساییده برای اطفال از ربع قران [*] تا یک قران و برای بررکان تازه قران می شود د'د.

[*] شصت قران یک درهم، هشت درهم يك اونس و وارده اونس هشتاد و چهار مثقال است



در ماه آوریل سال (۱۸۲۴) صورت اورا در مقابل مدرسه ملتی کوران فرانسه که الان از حیثیت نظم و شکوه و کثرت شاگردان و مبسوطی زمینه تعلیمات اول مدرسه روی زمین است درحالتیکه شاگرد اول خود (فراس لروز) را پیش خود نشانده و دست بر سر او گذاشته بآدکار زحمات او پرا عموده اند کتارا مطالعه نموده بی اختیار متأثر شدم که صد سال پیشتر است در کل شهرهای متمر ملل متدنه مدارس متعدده برای کوران . و چهار صد سال پیشتر است برای گنگان ساخته اند . سالی چندین هزار نفر کوران تعلیمات خود را تمام نموده از ذات فقر و سؤال خود و اولاد خود را میرسانند از میان آنها اشخاص مستعد و دانا و فیلسوف و مؤلف بیرون آمده و می آید ولی اطفال بصیر و مستعد ممالک آسیا را بقدر اطفال کور سایر ملل مواض و پرستار نباشد .

آنچه پسر حولایی در فرانسه برای اطفال کور ملت خود تأسیس نموده نجبا و رؤسای آسیا برای اطفال بصیر خودشان موفق شده اند . آیا وظیفه نجبات و ریاست آنها مقتضی است که این حالت دلسور و مصیبت انکیر جهالت اسای وطن خود را به بیند ؟ و این ابتدال مافوق تقریر ایشانرا که فقط نتیجه سینه جهالت است بدانند ؟ و بقدر حالت کوران سایر ملت مساعی مؤثره مبذول نفر مایند ؟ الان در نفس دارالسلطنه و الخلافه اسلامیه استانبول نیز برای تعلیم لالان و کوران يك مكتب مکملی موجود است .

مکر هوای وطن ما ایران تربیت شخیص غیرتمدی مثل (عابو) مستعد بیست که تأسی بهت بمدوحه اسان دوسی او نموده بحمت اطفال بصیر خود مكتب مختصری که در همه دهکده های ممالک عالم احداث شده اقلا در شهرهای برک ایران تأسیس نماید . مکر اساس مذهب پانک اسلام (الطلبو العلم من المهدالی اللحد) نیست . من باین خیال پیچیده بودم یکدفعه از حیاط قبل و قالی شنیده شد برخواستم دیدم از باغ وحش دو آهوی مشك زاکه از حاك ت ت تازه آورده اند گریخته داخل باغچه شده باغبانها از پی رسیدند گرفتند قلابه زدند و زدند . اما نصف کلهای باغچه با مال گردید خیلی وحشی بودند مثل بیدمیلر زیدند این حیوان در صحرای ترکستان

این آزاد مرد بدانش مبنای کتاب را بصحبت های طفلانه مؤسس داشته . با احمد
فرزند خود و سایر اولادشان از هر در صحبت میدارد . و در آن ضمن سی نکات
حکیمانه و پندهای پیرانه سروده . گاهی رشته سخن را بسوی علوم و فنون متداوله ،
و کشفیات جدید ، و اختراعات غریبه حکمای مغرب زمین معطوف داشته . بسبب
احاطه که خود دارد از مآهیت هر يك از آنها شرحی مبسوط بیان نموده و انگاه
بالحاج طفلان بتصریحات خود می افزاید . و گاهی از حب وطن سخن می سراید ،
و در ادای کلام هر کوبه تکلفات منشیانه را کنار گذاشته ، چنان سخن سروده که
هم طفل خورد سال و هم پیر سالخورد هر دو از بیانات حکمت آیتش بهره کافی
نواشد برد . و گاهی بزمیران کلام را از روی قواعد استطام امور ملل مقدمه برداشت
نموده خوانندگان را بداسوی را همایی میکند . و در ادای هر مطلب چندان طرف
ادب را رعایت کرده سخنان سر و دلچسب بیان مینماید که از خواندن و شنیدن آنها
هر مرد عبرت مند و ملت پرست بوجد و سماع آتین بر افشاندن بترانه

(هور گویدگان هستند اندر غم)

(که قوت ناطقه مدد از ایشان برد)

مترم گردیده از آینده امید واریها حاصل می نماید .
باری هر چه در ستایش و توصیف مدرحات آن کتاب بگوئید نصاف گفته شود
حق شکرانه آن چنانکه شاید و باید ادا نخواهد شد . همین قدر میتوان گفت که
تا کون در السه شرقیه همچنان کتاب سودمند تالیف شده که خورد و برک را
از مقتضیات زمان تا این پایه آگاهی بخشد . لهذا در ضمن تبریک آن مؤلف کامل
بنکارش این چند کلمه بعنوان تقریض پرداخته ، دوباره عنان سمند سخن را بسوی
عنوان مقاله تقریض منعطف ساخته آن هموطن غیرتمند را مخاطب داشته میگویم .

(چونکه با طفلان سروکار تباد)

(بس زبان کودکان باید گشاد)

اسدالله طباطبائی



تقریضی است که از جانب جناب مستطاب اجل اکرم آقای ناظم الدوله سفیر کبیر دولت علیه ایران مقیم اسلامبول باقتضای معارف پروری و ترقیخواهی که سرشتی آنجاست در باب مدرحات این کتاب محض تشویق مؤلف رسیده تینا در اینجا اندراج یافت .

صورت تقریض

(چونکه باطفلان سروکارت فتاد)

(پس زبان کودکان باید کشاد)

چنانکه معلوم است تا کنون دانشمندان هر قومی در هر عصر و زمان و در هر مملکت و دیار، در ضمن تربیت صغار و کبار، باقتضای وقت و موقع درخور اخلاق و آداب و عادات ملت خودشان، سخنان سر و دلکش آراسته و پندهای سودمند پراسته اند، تا عامه ناس ارخواندن آنها تهذیب اخلاق نموده از جهل و نادانی پرهیزند، و سوی دانایی و بینایی گیرند چنانکه باقتضای وقت و حکم زمان، بعضی از حکما و دانشمندان از زمان طیور و وحوش، و برخی از قول پری و سروش سخن سروده، مقصودشان از ترتیب آن حکایات حکیمانه همانا تربیت بنی نوع بوده است و بس .

چون سبای سخنان آنطایفه فرزانه از روی حق و معرصی بوده، این است که دست انقلابات زمان با همه بیرو و توانایی ارزمانهای دیر باز بر آنها چیره شده، هر يك از آنها از تطاول و عوارض ایام مصون، و تا امروز گروه اسانی را سوی نیکبها راهمون است

مقصود از بسط این مقال ذکر کتابی است که نام «سقیة طالی» یا «کتاب احمد» بلفظ پارسی بسیار ساده و بیرونها انتشار یافته است . چندی پیش نسخه نامام آن کتاب را دیده، و مطالب مندرجه اثر را بی ستوده، بر مؤلفش آفرینها نمودم .

همت مؤلف این خمسته کتاب عالیجواب معالی آداب آقاملا عبدالرحیم تبریزی الشهیر بطالپوف که از سالیان دراز در خطه داعستان و قفقاز اقامت دارد الحق شایسته هزار گونه تمجید و ستایش است .

تقریصی است که جناب فحامت نصاب آقا میرزا حسنخان مستشار سفارت
سینه کرا که نازش وبالش عالم ادب بکلك کهر بار ایشان است فرستاده اند .



شکر وسپاس حدایرا که پرتو مهر تربیت اعلیحضرت اقدس شهریار معارف
پرور ثلک محروسه ایران که زمان دولت همایونش تا ابد پاینده باد بدور ونزدیک
جهان در تابش وعموم رعیت قرین رفاه وآسایش است

ملت پاك ایران درین عهد همایون میل مفرط بمطالعه کتب متنوعه ومیون
متفرقه رسیده وهر طرف نازار فصل وکالرا رونق تازه روی داده ودرانتشار
علوم ومیون که هر کس تقدر مدرک خود اربن خرمن توشه وازاین بوستان بهره
برند سعی بلیع نکاری برند .

شاهد این مدعا کتاب فواید نصاب (سینه طالی) است که باسم (احمد)
موسوم شده ودر زبان پارسی چنین نسخه تاحال نوشته شده . چند جروی آرآن
کتابرا دیدم الحق سینه ایست پراز کهر وگنجینه است مشحون اذدرر روجه
حقیقت توان گفت که تا کون هیچکس از اسلاف برای اخلاف چنین نادرکاری
گرا نهاده نگداشته است .

مؤلف این سینه ومصنف این گنجیه ادیب داشمند وایب هوشمند جناب
ملا عبدالرحیم حلب الصدق مرحوم آقا ابوطالب تبریزی است . که درهر
سطرش یکجهاز نکات تاریک مصرع ومستر است ، ویکمالمعنی رادرقالب اندک
الفاظ گنجایده . هم جوانان نوبهال وهم پیران کهن سال ارمطالعه آن کتاب
بهره وحصه میتوانند برند ، که متدرجا از ظلمات جهل قدم بعالم روشنائی
بگذارند .

از خدای تعالی درخواست میکنم که مؤلف این سینه بلیعهرا توفیق رفیق
فرماید که بتالیف وانتشار چدین امثال این کتاب سودمند که مایه حیات ابدی
است موفق باشند .

حسن الحسینی التبریزی

